SAINBIOSE

LA PLATE-FORME
DES ÉCO-MATÉRIAUX

www.sainbiose.com

SYSTEM

www.greenlife.info

Utilisation des eaux de pluie
Utilisation des eaux grises
Traitement des eaux usées
Cuves à enterrer et puits enfouis
Cuves à enterrer adaptées à la nappe souterraine
Cuves à eau potable
Rétention de l'eau de pluie
Filtres
Pompes
Infiltration

GreenLife™

Gestion durable de l'eau

Utilisation domestique, commerciale et industrielle

0412-DE

L'utilisation de l'eau de pluie

Ecologique et économique

Les avantages de l'utilisation de l'eau de pluie

résident dans une diminution considérable des besoins en eau potable et, par conséquent, des coûts qui en résultent, sans pour autant devoir s'en priver. L'eau de pluie assainie et sa structure initiale sont bénéfiques à la santé après un traitement qui la rend potable, une désinfection et un filtrage adaptés.

Traitement de l'eau pour une utilisation finale spécifique

La pluie « lave le ciel » et peut donc contenir des polluants tels que poussières, particules d'oxygène et d'azote ou encore des substances telles que l'acide carbonique. Les traitements suivants sont recommandés selon l'utilisation d'eau de pluie souhaitée :

Pour l'arrosage du jardin

Treillis de gouttière, stabilisateur d'arrivée d'eau Echantillon à partir de la couche d'eau propre dans la cuve

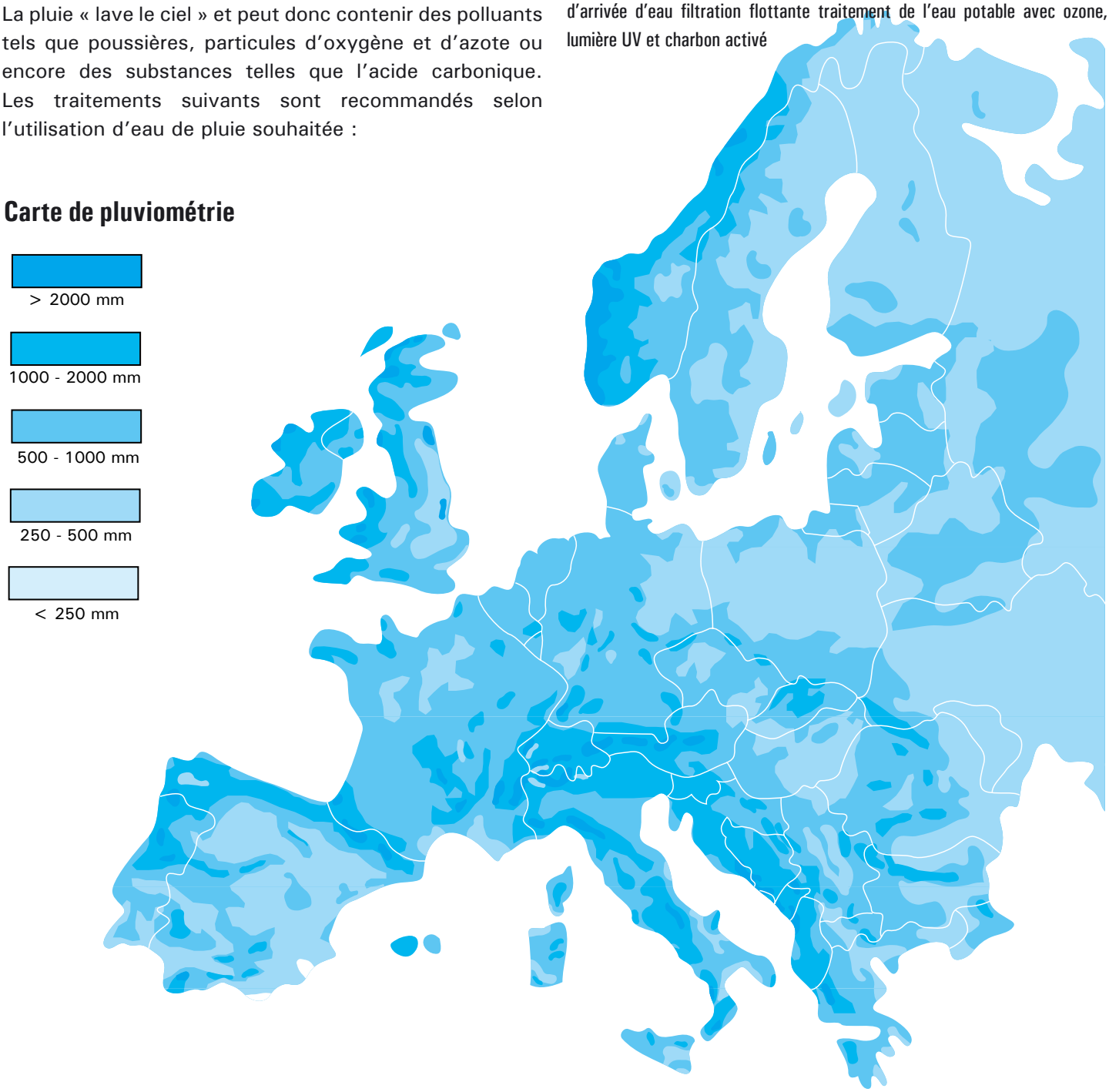
Pour la domotique

(lave-linge / toilettes / arrosage) Biovitor avec graviers de marbre ou filtre de cuve intégré avec stabilisateur d'arrivée d'eau filtration flottante

Pour l'ensemble des besoins en eau dans la maison

Biovitor avec graviers de marbre ou filtre de cuve intégré avec stabilisateur d'arrivée d'eau filtration flottante traitement de l'eau potable avec ozone, lumière UV et charbon activé

Carte de pluviométrie



L'utilisation de l'eau de pluie

Ecologique et économique

Encouragement à l'installation de dispositifs de récupération des eaux de pluie

De nombreuses initiatives privées et commerciales encouragent le traitement des eaux pluviales et l'infiltration destinés à délester les canalisations d'eaux usées et à protéger la nappe phréatique.

Nous vous proposons des installations de traitement des eaux pluviales hautement qualitatives, telles que, par ex., la première installation de récupération des eaux pluviales avec un rendement d'eau assainie de 100% grâce à un traitement biologique avec le système Biovitor. Cette technologie éprouvée fournit une eau de pluie **claire, inodore et sans danger pour la santé.**

L'eau de pluie n'est pas seulement un produit de substitution :

- le linge est doux, propre, blanc – sans adoucissant et avec moins de produits de lavage
- l'eau de pluie ne contient pas de calcaire. Lave-linge entartré, résidus de tartre dans les toilettes ou dans le lavabo font partie du passé
- les travaux de nettoyage ne laissent pas de trace de calcaire après séchage
- les peaux sensibles supportent mieux l'eau de pluie
- les animaux de compagnie se réjouissent à coup sûr de l'eau de pluie claire et propre
- et pour ce qui est de l'arrosage du jardin : l'eau de pluie a toujours fait du bien aux végétaux

L'eau de pluie transformée en eau potable

- présente une pureté particulièrement élevée dont la qualité originelle de l'eau convient parfaitement à l'être humain
- le traitement de l'eau de pluie avec RainSafe® génère une eau potable hautement qualitative, adaptée à toutes les utilisations finales d'un foyer, y compris la boisson et la cuisine

Hygiène

Les installations modernes de récupération des eaux de pluie, installées par des professionnels, ne présentent aucun risque pour la santé et fournissent une eau de pluie dont la qualité est nettement supérieure aux seuils européens applicables aux eaux de baignade.

Sécurité

La sécurité d'une utilisation finale des eaux de pluie, domestique et commerciale, est assurée par la mise en place d'une installation séparée pour l'exploitation des eaux de pluie, sans raccordement direct avec le réseau d'eau potable.

Une réduction d'environ 50 % de la consommation d'eau potable permet de réaliser des économies annuelles qui vous feront amortir votre installation de récupération d'eaux pluviales en quelques années seulement et préserver durablement l'environnement.

A l'état déterré, pour l'adaptation au terrain incliné à l'horizontale jusqu'à 5°

Des avantages convaincants :

- en série avec dôme coulissant*
- avec couvercle (praticable piéton et véhicule**)
- réglage horizontal ou vertical sur le terrain
- accès libre de 600 mm conformément à la norme DIN 1989
- qualité contrôlée en permanence selon les conditions d'homologation du type de construction
- stabilité des formes élevée
- branchement maison, trop-plein et alimentation prêt à l'usage
- opaque
- protection UV pour une qualité de matériel constante
- 100% recyclable

Options

- avec Biovitor, y compris siphon de trop-plein et sécurité animaux

Compte tenu de leur standard de qualité élevé, toutes les cuves à enterrer peuvent être utilisées également comme cuves de collecte de matières fécales.

La technologie de moulage par rotation :

- fabrication d'une pièce, exempte de contraintes
- utilisation optimale des matériaux pour une haute épaisseur de paroi
- stabilité robuste des formes pour plus de sécurité
- profilés de stabilisation spéciaux GreenLife
- statique de cuve maximale comparée aux réservoirs moulés-soufflés par ex., peu adaptés à une installation enterrée.

Une gestion de la qualité conséquente selon les normes de la certification DIN EN ISO 9001 :2000, des technologies modernes et la sélection des meilleurs matériaux sont les conditions préalables garantissant que les cuves et les puits á enterrer GreenLife répondent aux exigences les plus élevées. C'est pourquoi nous vous proposons une garantie de matériel de 15 ans sur nos cuves enterrées lorsque manutention et installation sont conformes à la notice de montage. Les pièces détachées et les accessoires, bien que compris dans le kit, sont exclus de cette garantie.

Important :
vider toutes les cuves et les réservoirs au-dessus du sol en cas de risque de gel.

En cas de présence d'eau souterraine ou d'eau de couche aquifère ou de terrain chargé d'eau à proximité de l'emplacement prévu pour la cuve, veuillez nous consulter avant de procéder à l'achat.

Sous réserve d'adaptations et de modifications techniques des articles ainsi que d'erreurs, fautes d'impression et modifications des prix. Photos et représentations sans engagement. Pour des raisons techniques, des différences légères dans les dimensions, poids et couleurs peuvent survenir. Consultez votre distributeur local pour les conditions de livraison.

* excepté réservoirs et puits enfouis de 1000 litres
** commander un couvercle spécial pour garantir la praticabilité avec un véhicule

Inhaltsverzeichnis

2	**Utilisation de l'eau de pluie**	pour une utilisation écologique des ressources naturelles renouvelables
3	**Utilisation de l'eau de pluie**	mon bilan personnel
5	**Guide pratique**	pour la planification et les conseils d'un professionnel reposant sur 20 ans d'expérience
6	**Installations complètes**	pour l'arrosage du jardin avec l'eau de pluie
8	**Installations complètes**	pour une utilisation domestique de l'eau de pluie
10	**GreenLife AQa.**	pour une eau potable sans calcaire et sans chlore dans tout le réseau
12	**Cuves à enterrer**	un grand choix de dimensions et d'équipements
14	**Notice de montage**	pour les cuves enterrées
15	**Questionnaire**	pour un devis gratuit de nos professionnels pour votre projet
16	**Cuves à eau potable**	pour le stockage d'eau potable dans des cuves spéciales
16	**Cuves plates**	pour un montage particulièrement facile et l'arrosage du jardin
17	**Cuves spéciales**	pour une utilisation sur un terrain avec nappe souterraine et couche aquifère
17	**Installations de rétention**	pour la rétention d'eau par fortes pluies
18	**Puits enfouis**	puits de contrôle, de pompage, d'infiltration, de distribution et de compteur à eau
19	**Citernes de cave**	pour de nombreuses utilisations à l'intérieur de la maison
19	**Gestionnaire d'eau de pluie**	pour une commande automatique ou semi-automatique d'installations d'utilisation d'eau de pluie
21	**Pompes**	fiables et performantes pour de nombreuses utilisations
22	**Accessoires**	pour l'équipement de l'installation selon vos souhaits personnels
24	**Filtres**	pour un filtrage biologique (BIOVITOR) et mécanique
26	**Installations d'infiltration**	économisent les frais de raccordement aux canalisations et enrichissent la nappe souterraine
28	**Traitement des eaux grises**	et utilisation dans l'industrie, l'artisanat, la maison et le jardin
30	**Cuves d'eaux usées**	avec homologation DIBT pour le stockage d'eaux usées domestiques
31	**Petite stations d'épuration**	économiques et efficaces avec la technologie moderne et écologique SBR
32	**Installations de grandes dimensions**	pour une gestion écologique et efficace de l'eau dans l'industrie et le commerce
33	**Réservoirs**	pour l'utilisation commerciale et industrielle d'eaux de pluie et d'eaux grises
33	**Technique de filtrage Biovitor**	le filtrage biologique de grandes quantités d'eau de pluie
34	**Installations de surpression d'eau**	pour une performance sans faille de traitement d'eau claire
35	**Installations hybrides**	pour les exigences particulières

Informations utiles et importantes

Pour la planification de votre installation de récupération d'eau de pluie

La sélection du volume de la cuve

est particulièrement importante pour que votre installation réponde exactement aux exigences et aux fonctions requises. De manière générale, il est conseillé de capter autant d'eau de pluie que possible. La quantité qui n'est pas utilisée pour la maison ou l'arrosage du jardin peut être évacuée selon les cas par épandage ou infiltration. Le captage d'eau de pluie permet d'économiser la redevance pour les surfaces imperméables imposée par un nombre croissant de communes. GreenLife vous propose ici également un choix d'installations de qualité.

Vous pouvez utiliser la **règle générale** suivante pour une première évaluation : vous consommez au moins 1500 litres de volume total par personne et par an. Une surface recouverte de 15 m^2 est nécessaire pour 1000 litres de volume total.

Pour une évaluation plus précise, les tableaux ci-dessous vous indiquent les dimensions de la cuve adaptée à vos besoins :

Installation pour maison et arrosage de jardin

Nombre de personnes	Surface recouverte m^2	WC	Lave-linge	Jardin m^2	Volume cuve litres
1-2	50	oui	oui	50	≦ 3.300
2-3	80	oui	oui	100	4.700
3-4	100	oui	oui	200	6.500
4-6	120	oui	oui	400	9.400
6-8	> 160	oui	oui	800	13.000

Avec utilisation de l'eau de pluie de qualité potable pour toutes dungen les applications dans la maison : volume de cuve + 100%

Installation pour arrosage de jardin

Surface recouverte m^2	Superficie du jardin en m^2 100	100-300	300-500	> 500	Volume cuve litres
40	X				1.000
60	X	X			2.200
80		X			3.300
100		X	X		4.700
120			X		6.500
160			X	X	9.400
> 160				X	13.000

* Les volumes des cuves indiqués sont des volumes utiles.
Pour des raisons techniques, une quantité minime d'eau reste dans le fond.

Conseils de professionnels :

- Lire attentivement la notice de montage et le mode d'emploi avant de procéder au montage. Un manquement au respect des instructions peut entraîner une annulation de la garantie.
- Veiller à ce que le conduit d'alimentation reliant la cuve à la maison soit à l'abri du gel (recouvrement de terre : 80 cm min.).
- Installer le conduit d'alimentation (tuyau KG DN 100) de la cuve à la maison avec un montant continu (dénivellation 1%). Effectuer uniquement des angles inférieurs à 45°.
- Étanchéifier la traversée de paroi pour les conduits d'alimentation dans la maison avec un obturateur de traversée.
- Les conduites d'eau de pluie ne doivent être réduites dans leur section ni devant ni derrière les cuves ou les filtres.
- Stabiliser l'arrivée d'eau afin d'empêcher le brassage de la couche de sédimentation dans le fond de la cuve.
- Le trop-plein doit être installé avec un effet aspirant (effet skimmer) comme siphon dans la cuve. Il sert à neutraliser les odeurs et éliminer la couche flottante.
- L'installation de la conduite d'aspiration doit toujours être flottante. Accrocher les pompes à refoulement immergées ou utiliser un pot d'aspiration ou une aspiration flottante afin d'éviter l'aspiration des sédiments au sol.
- L'alimentation en eau potable peut être effectuée avec un module de commande mais doit toutefois être réalisée en "écoulement libre". Celui-ci doit être installé au-dessus du niveau de retenue, c'est-à-dire de labordure de trottoir de la prochaine rue.
- Privilégier les conduites en matériau synthétique pour la récupération de l'eau de pluie. Comparé aux autres matériaux, le synthétique garantit une sécurité du fonctionnement et une meilleure qualité de l'eau (douce et sans calcaire).
- Les filtres fins dans la maison sont à l'origine de formations bactériennes et ont un effet négatif sur la qualité de l'eau de pluie. Leur utilisation est vivement déconseillée. Les meilleures installations filtrent l'eau de pluie avant son entrée dans la cuve ou dans la cuve même.
- Le réglage de la pression de la pompe doit être effectué au moyen de commutateurs automatiques. L'utilisation de vases d'expansion à membrane est fortement déconseillée (danger de contamination bactérienne et entretien intensif).
- Toutes les conduites et les points de prélèvement doivent être identifiables avec l'indication "EAU DE PLUIE" ou "EAU NON POTABLE" (DIN 1988, 1989)
- Les jonctions entre conduites d'eau potable et d'eau de pluie sont interdites.
- L'infiltration s'effectue toujours sous responsabilité personnelle. Ne vous fiez pas aux ouï-dire ni aux autorisations, faites un test d'imperméabilité.
- **Demandez conseil auprès de professionnels avant de commencer les travaux. Vous économiserez ainsi beaucoup de temps, d'argent et d'ennuis !**

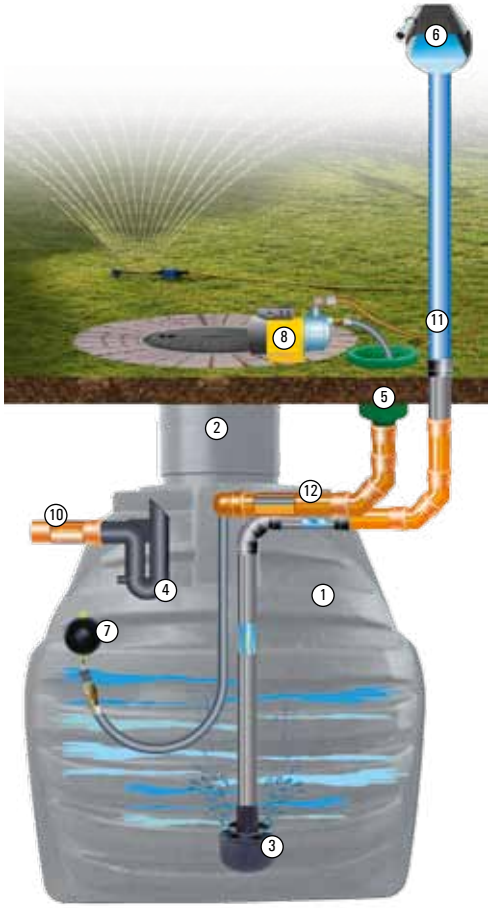
Installations pour l'arrosage de jardin "basic" "quick"

Contenu de livraison "basic" :

① Cuve à enterrer en polyéthylène de haute qualité pour une sécurité renforcée fabriqué d'une pièce avec
② ôme coulissant et couvercle de sécurité en matériau synthétique
③ Stabilisateur d'arrivée d'eaun, monté
④ Siphon de trop-plein avec sécurité animaux, monté
⑤ Boîtier de branchements eau
⑥ Treillis de gouttière 20,4 m avec fonction filtrante
⑦ Filtre d'aspiration flottant y compris soupape de retenue et tuyau d'aspiration 10 m
⑧ Pompe auto-amorçante Jet avec branchement tuyau
- Matériel de marquage

Contenu de livraison "quick" :

① Cuve à enterrer en polyéthylène de haute qualité pour une sécurité renforcée fabriqué d'une pièce avec
② Dôme coulissant* et couvercle de sécurité en matériau synthétique
③ Stabilisateur d'arrivée d'eau et, monté
④ Siphon de trop-plein avec sécurité animaux, monté
⑤ Boîtier de branchements eau
⑥ Treillis de gouttière 20,4 m avec fonction filtrante
⑨ Pompe de refoulement des eaux claires X1200 avec filtre d'aspiration et soupape de retenue, contrôleur de débit avec dispositif de protection contre la marche à sec et tuyau de refoulement 10 m
- Matériel de marquage



Accessoires conseillés[1] :

- Indicateur de niveau de remplissage, page 22
- Alimentation libre en eau potable, page 22
- Obturateur de traversée pour raccordement à maison tuyau KG, page 23

Légende complémentaire :

⑩ Évacuation vers canalisation d'eau de pluie ou vers infiltration
⑪ Arrivée eau de pluie
⑫ Tuyau KG comme gaine pour câbles et conduite d'aspiration ou de refoulement
⑬ Alimentation en électricité de la pompe par conduit raccordé sur maison

Kit complet "basic" :

Volume de la cuve	Art. n° :
1.000 l	G0002180
2.200 l	G0002181
3.300 l	G0002182
4.700 l	G0002183
6.500 l	G0002184
*9.400 l	G0002185
**13.000 l	G0002186

Kit complet "quick" :

Volume de la cuve	Art. n° :
1.000 l	G0002173
2.200 l	G0002174
3.300 l	G0002175
4.700 l	G0002176
6.500 l	G0002177
*9.400 l	G0002178
**13.000 l	G0002179

* comprend 2 x GET 4.7 avec dôme coulissant et couvercle de sécurité en plastique, 1 siphon de trop-plein, 3 raccords DN 100, raccords auxiliaires (2 x joints caoutchouc DN 100)

** comprend 2 x GET 6.5 avec dôme coulissant et couvercle de sécurité en plastique, 1 siphon de trop-plein, 3 raccords DN 100, raccords auxiliaires (2 x joints caoutchouc DN 100)

Dimensions en mm. [1] Aucune partie de la livraison. * N'est pas compatible avec cuves enfouies et cuves à enterre de 1000 litres, Pour renseignements techniques : info@greenlife.info

Installation pour l'arrosage du jardin "fix" avec cuve plate

La cuve plate "fix" pour l'arrosage du jardin est une solution confortable et sophistiquée. Le montage est facile comparativement aux cuves d'eaux pluviales "classiques". Les composantes soigneusement sélectionnées assurent une utilisation durable.

Une pompe à refoulement d'eau claire utilisée avec interrupteur automatique intégré pour une utilisation directe de l'eau de pluie. En cas de gel, débrancher l'installation et ouvrir le robinet de la pompe de jardin.

Contenu de la livraison "fix" :

① Cuve à enterrer en polyéthylène de haute qualité pour une sécurité renforcée fabriqué d'une pièce avec
② Dôme de compensation et couvercle de sécurité
③ Stabilisateur d'arrivée d'eau, monté
④ Pompe à refoulement eau claire X1200 avec interrupteur automatique intégré et protection contre la marche à sec, filtre d'aspiration inox
⑤ Pompe de jardin avec robinet (chrome)
⑥ Treillis de gouttière 20 m (34 unités)
- Matériel de marquage
- Tuyau de refoulement 5 m

Accessoires conseillés[1] :

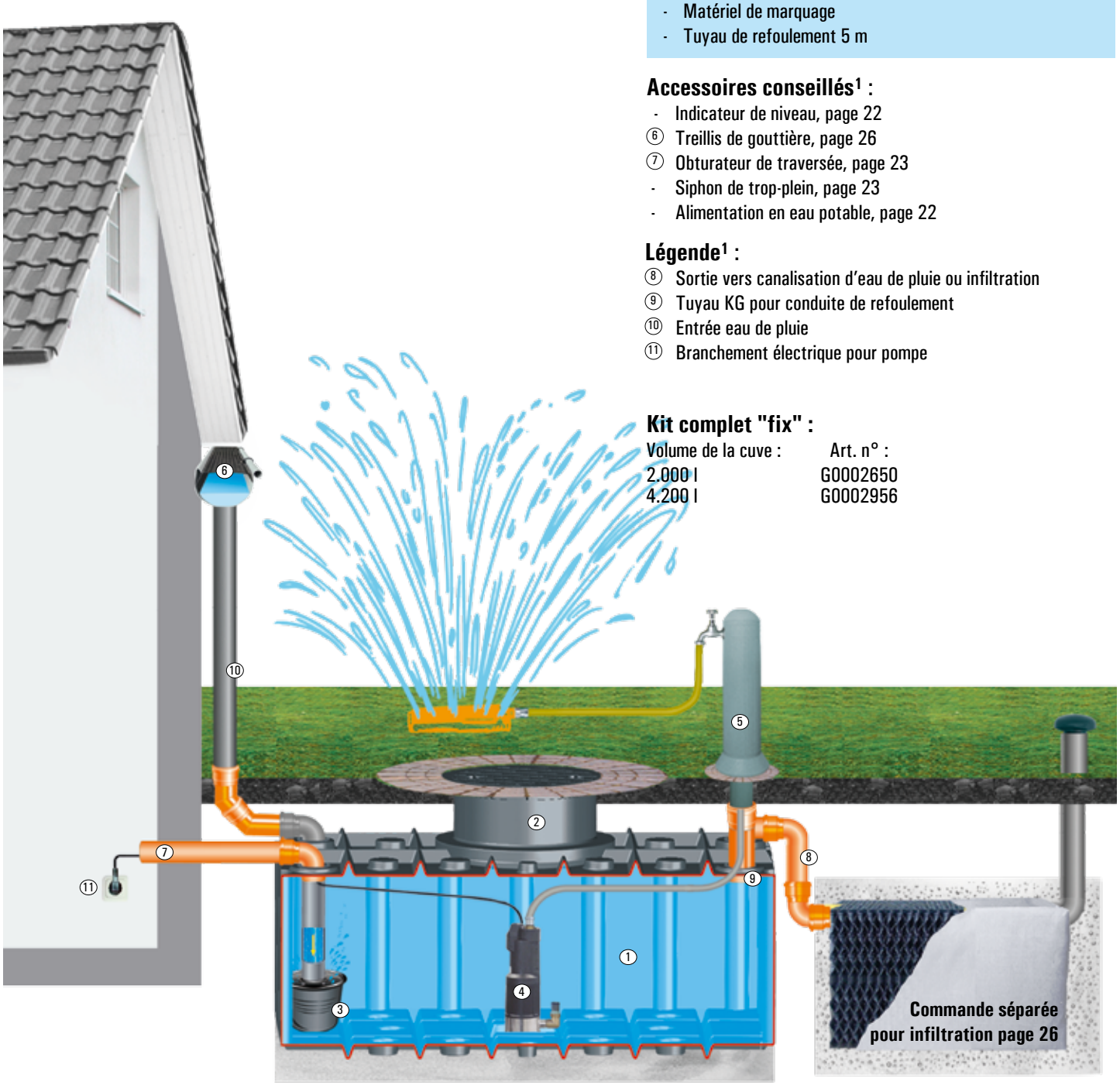
- Indicateur de niveau, page 22
⑥ Treillis de gouttière, page 26
⑦ Obturateur de traversée, page 23
- Siphon de trop-plein, page 23
- Alimentation en eau potable, page 22

Légende[1] :

⑧ Sortie vers canalisation d'eau de pluie ou infiltration
⑨ Tuyau KG pour conduite de refoulement
⑩ Entrée eau de pluie
⑪ Branchement électrique pour pompe

Kit complet "fix" :

Volume de la cuve :	Art. n° :
2.000 l	G0002650
4.200 l	G0002956



[1] Aucune partie de la livraison. Pour renseignements techniques : info@greenlife.info

Installation complète Système GRM 1.0

Le "système GRM 1.0" de GreenLife s'appuie sur une technologie modulaire éprouvée pour l'alimentation en eau de la maison et du jardin. Lorsqu'un point de consommation/usager se connecte au réseau d'eau de pluie, GRM 1.0 alimente le/les usager(s) en quantité suffisante d'eaux pluviales. En cas de longue période sèche et lorsqu'il n'y a pas d'eau de pluie dans la cuve, la vanne de zone à commande par flotteur assure l'alimentation de la pompe avec l'eau potable. Lorsque la cuve se remplit à nouveau, la vanne de zones commute sur l'eau de pluie. Cette commutation peut être également effectuée manuellement. Le module GreenLife est en outre équipé d'une protection contre la stagnation qui permet de remplacer l'eau potable dans le réservoir après une durée de 10 jours de stockage.

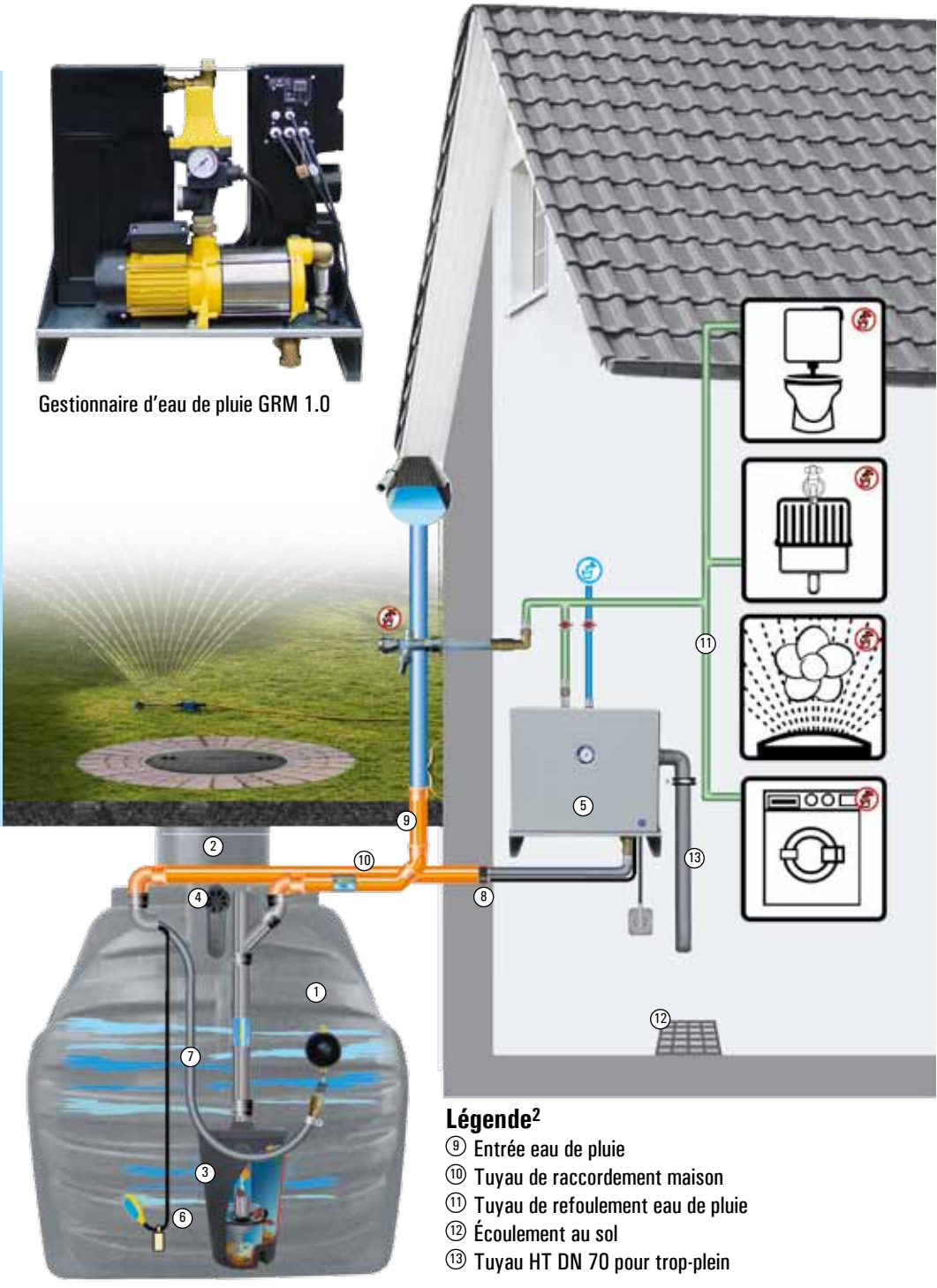
Contenu de la livraison :

① Citerne à enterrer en polyéthylène de haute qualité pour une sécurité renforcée fabriqué d'une pièce avec
② Dôme coulissant[1] et couvercle de sécurité en matériau synthétique
③ Biovitor et
④ Siphon de trop-plein

⑤ Module GreenLife GRM 1.0 y compris protection contre la stagnation, pompe centrifuge multicellulaire auto-amorçante, contrôleur de débit avec protection contre la marche à sec et arrêt dépendant du volume, support mural, élément de commande électronique, vanne de zones motorisée
⑥ Interrupteur flottant y compris câble de raccordement 20 m et poids de calibrage, trop-plein DN 70, support et couvercle, amortisseur de vibrations, réservoir d'alimentation en eau potable avec vanne à commande proportionnelle

⑦ Tuyau d'aspiration 10 m avec filtre flottant aspirant et soupape de retenue
– Matériel de marquage

Gestionnaire d'eau de pluie GRM 1.0



Accessoires recommandés[2] :

⑧ Obturateur de traversée, page 22
- Indicateur de niveau, page 22

Légende[2]

⑨ Entrée eau de pluie
⑩ Tuyau de raccordement maison
⑪ Tuyau de refoulement eau de pluie
⑫ Écoulement au sol
⑬ Tuyau HT DN 70 pour trop-plein

Kit complet :

Volume de la cuve :	Art. n° :
2.200 l	G0001890
3.300 l	G0001891
4.700 l	G0001892
6.500 l	G0001893
*9.400 l	G0001894
**13.000 l	G0002139

* comprend 2x GET 4.7 avec dôme coulissant et couvercle de sécurité matériau synthétique, 1 Biovitor, 1 siphon de trop-plein, 3 raccords DN 100, raccords auxiliaires (2x joints d'étanchéité à lèvres DN 100) inclus

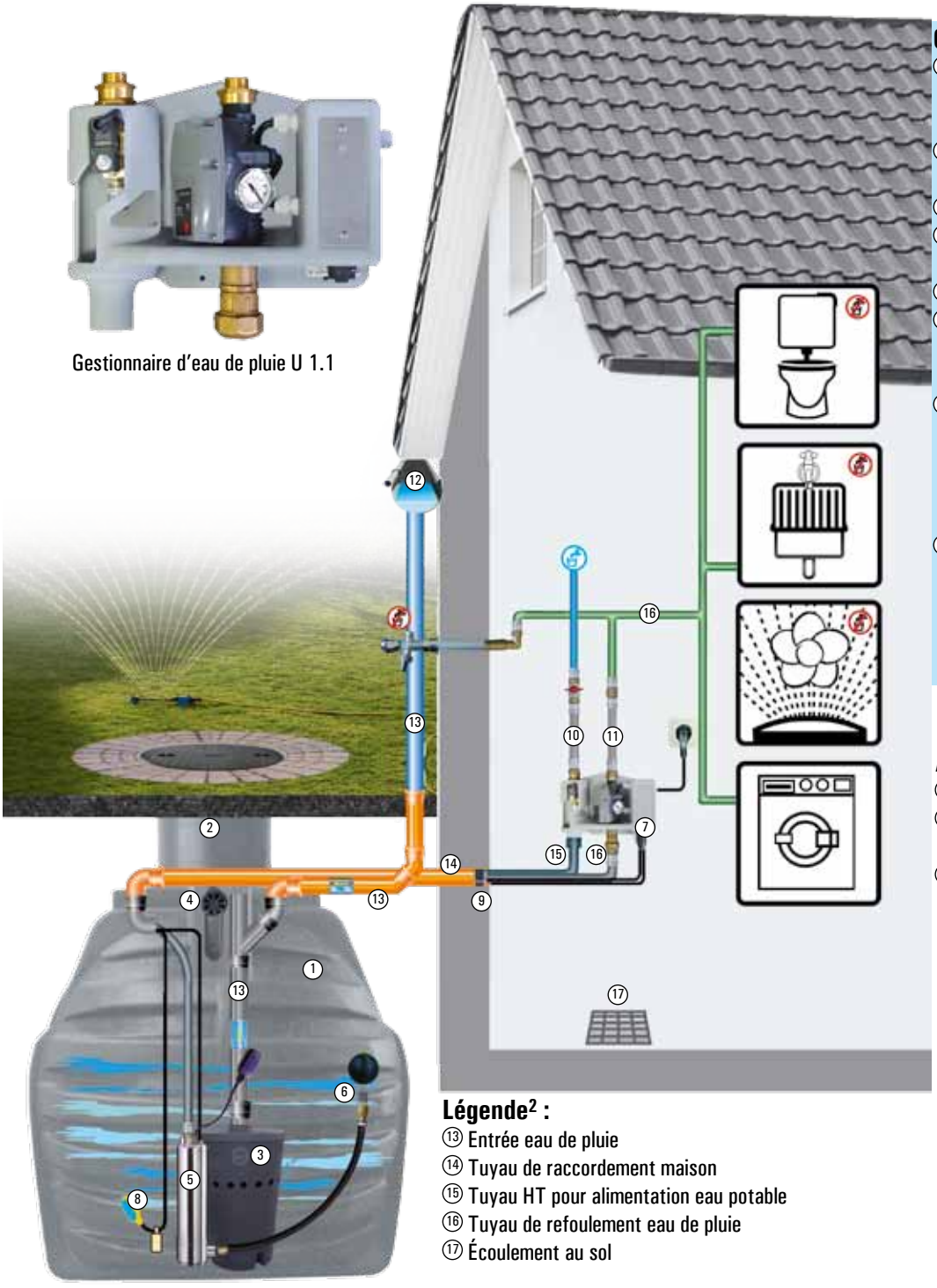
** comprend 2x GET 6.5 avec dôme coulissant et couvercle de sécurité matériau synthétique, 1 Biovitor, 1 siphon de trop-plein, 3 raccords DN 100, raccords auxiliaires (2x joints d'étanchéité à lèvres DN 100) inclus

Dimensions en mm. [1] N'est pas compatible avec cuves enfouies et cuves à enterre de 1000 litres, [2] Aucune partie de la livraison. Pour renseignements techniques : info@greenlife.info

Installation complète Système U 1.1

Le système GreenLife "System U 1.1" fonctionne à l'aide d 'une pompe à refoulement pour eau claire avec aspiration flottante. L'eau est recueillie là où elle est la plus propre, c'est-à-dire juste sous la surface. Votre avantage : un pompage silencieux dans la maison. Lorsqu'un point de consommation du réseau de récupération d'eau de pluie est activé, le contrôleur de débit met la pompe en marche et l'arrête automatiquement. Au besoin, un interrupteur à flotteur active l'électrovalve de l'alimentation en eau potable qui reste ainsi garantie même lorsqu'il n'y a plus d'eau de pluie dans la citerne.

Gestionnaire d'eau de pluie U 1.1



Contenu de la livraison :

① Citerne à enterrer en polyéthylène de haute qualité pour une sécurité renforcée fabriqué d'une pièce avec
② Dôme coulissant[1] et couvercle de sécurité en matériau synthétique
③ Biovitor et
④ Siphon de trop-plein avec sécurité petits animaux
⑤ Pompe à refoulement eau claire GUP 46 avec
⑥ Filtre d'aspiration flottant et soupape de retenue

⑦ Gestionnaire d'eau de pluie automatique U 1.1 pour installation murale avec alimentation en eau potable et contrôleur de débit, manomètre et protection contre la marche à sec compris
⑧ Interrupteur à flotteur pour alimentation en eau potable avec câble de raccordement 20 m, poids de calibrage et prise intercalaire

- Matériel de marquage

Accessoires recommandés[2] :

⑨ Obturateur de traversée, page 1923
⑩ / ⑪ Kit de raccordement pour GRM avec tuyau armé et robinet à bille, page 22
⑫ Treillis de gouttière (contre la présence importante de feuilles), page 26
- Indicateur de niveau de remplissage, page 22

Légende[2] :

⑬ Entrée eau de pluie
⑭ Tuyau de raccordement maison
⑮ Tuyau HT pour alimentation eau potable
⑯ Tuyau de refoulement eau de pluie
⑰ Écoulement au sol

Kit complet :

Volume de la cuve :	Art. n° :
2.200 l	G0001883
3.300 l	G0001884
4.700 l	G0001885
6.500 l	G0001886
*9.400 l	G0001887
**13.000 l	G0002140

* comprend 2x GET 4.7 avec dôme coulissant et couvercle de sécurité matériau synthétique, 1 Biovitor, 1 siphon de trop-plein, 3 raccords DN 100, raccords auxiliaires (2x joints d'étanchéité à lèvres DN 100) inclus

** comprend 2x GET 6.5 avec dôme coulissant et couvercle de sécurité matériau synthétique, 1 Biovitor, 1 siphon de trop-plein, 3 raccords DN 100, raccords auxiliaires (2x joints d'étanchéité à lèvres DN 100) inclus

Dimensions en mm. [1] N'est pas compatible avec cuves enfouies et cuves à enterre de 1000 litres, [2] Aucune partie de la livraison. Pour renseignements techniques : info@greenlife.info

Eau, redéfini

AQa. greenlife
made in Germany

La technologie brevetée RainSafe® représente une nouvelle dimension de l'eau avec le système GreenLife AQa. dans tout le réseau.

Une eau sans calcaire est la norme car l'eau de pluie n'en contient pratiquement jamais. Elle est parfaite pour l'hygiène corporelle et convient particulièrement aux peaux sensibles et aux cheveux. Vous vous sentez bien, tout simplement. Verres, vaisselle, appareils, lave-linge et votre linge même ainsi que les éléments et les équipements de salle de bain sont mieux protégés contre le calcaire (fini les traces de tartre dans les douches, baignoires, toilettes et lavabos !)

Une eau sans chlore réduit les irritations des muqueuses et des peaux sensibles. Un pur régal en cuisine et boissons. Une application économique et écologique utile.

L'utilisation de l'eau de pluie déleste nos ressources, protège l'environnement et déleste le budget.

La technologie RainSafe® est une forme naturelle, sûre et fiable de traitement de l'eau sans éléments chimiques : elle allie lumière UV, ozone et filtrage. Il est judicieux d'intégrer GreenLife AQa. dans les projets ! Le dispositif peut être installé sans problème dans les bâtiments existants puis complété ultérieurement.

Qualité et sécurité avec la technologie breveté RainSafe®

Cuve RainSafe®:
Cuve de collecte avec volume de 230 litres pour eau potable traitée et renouvelée.

Traitement de l'eau :
* Lumière UV et ozone
* Filtre à particules (5 μm) entrée (9/" x 2/")
* Filtre charbon (10 μm) sortie (9/" x 2/")

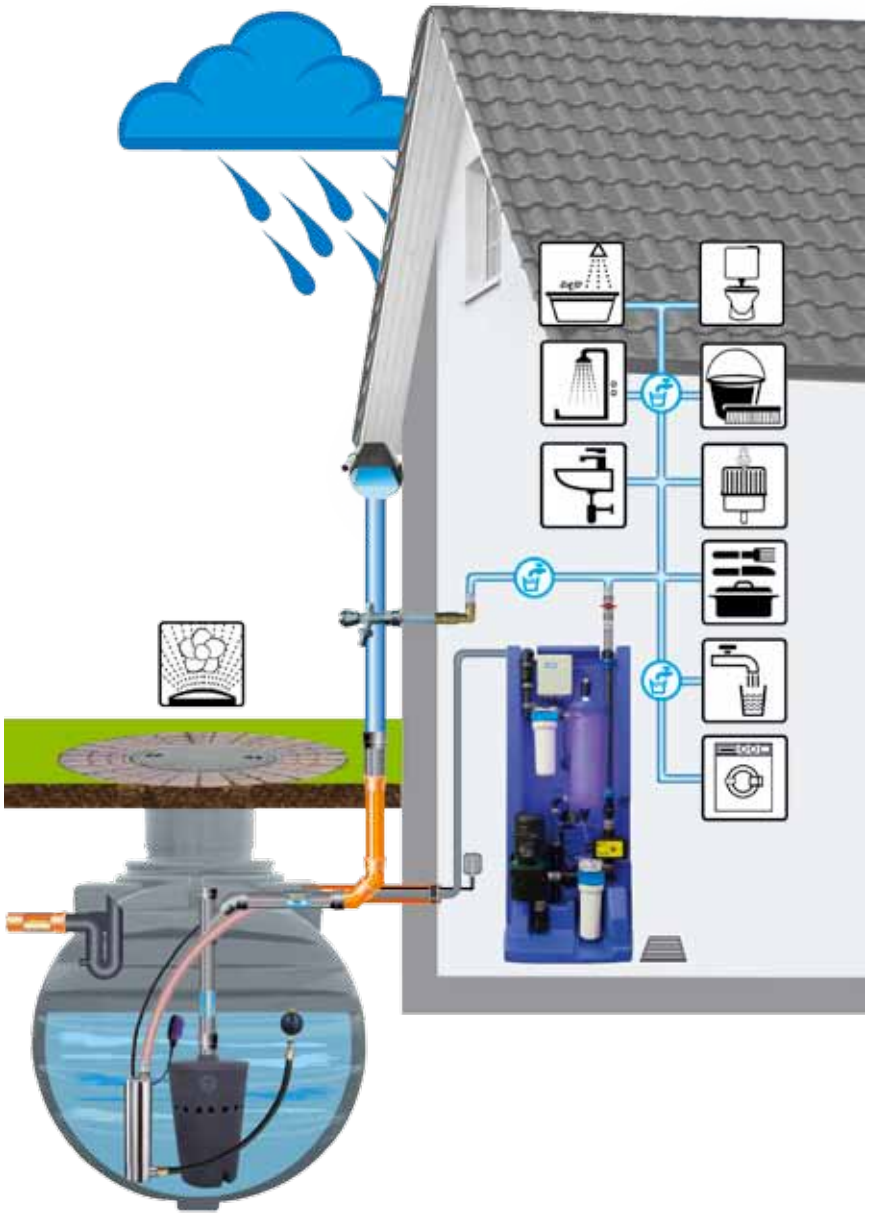
Pompe à eau DAB Eurocom :
Fonctionnement silencieux, max. 4 bar pour max. 50 l/min, 0,75 kW. 3,4 A

Commande électronique avec affichage numérique et pupitre de commande :
Commutateur marche/arrêt, statut du système, compteur horaire, voyant alarme (optique/acoustique/contact sans tension pour télésurveillance)

Branchements :
* Cordon secteur (2 m) avec prise CEE 7 / 7, max. 13A
* Câble de pompe (2 m) pour cuve d'eau de pluie avec prise CEE 7/7, max. 6A
* Trop-plein/purgeur DN 50, refoulement dans le réseau d'eau de pluie
* Entrée cuve eau de pluie 1" BSPF
  Sortie vers maison/bâtiment 1" BSPF

Dimensions
600 x 600 x 1500 mm

Alimentation
220 à 240 V/monophasé/50 Hz



Technologie RainSafe® : fiche technique

1. Entretien
La lumière UV, l'ozone et le filtrage sont utilisés dans la technologie RainSafe® afin de recycler l'eau de pluie en eau potable. L'eau de pluie traverse un filtre de 5 μm avant son traitement UV. L'émetteur UV ne stérilise pas uniquement mais produit également de l'ozone qui est mélangé à l'eau de pluie. L'eau est ainsi renouvelée et ses caractéristiques hautement hygiéniques sont garanties.
L'ozone joue également un rôle d'agent micro-floculant qui renforce la puissance de potabilisation avec la technologie mise en place. La lampe UV se met en marche et s'éteint automatiquement, ce qui correspond à une économie d'énergie de 90% comparé à une lampe UV classique sur une installation de dépollution.

2. Stockage et renouvellement
Le stockage de l'eau traitée est illimité sans avoir recours à des éléments chimiques tels que le chlore. Ce processus est garanti par un système de renouvellement breveté dans un circuit fermé à l'intérieur du système RainSafe®.

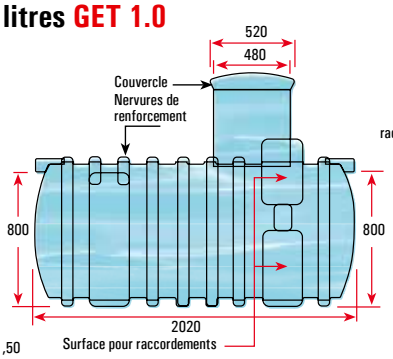
3. Distribution
La sortie de la cuve de stockage est reliée directement au système de tuyauterie du bâtiment. GreenLife AQa. est la source initiale pour l'alimentation complète en eau. Une modification de l'équipement est relativement facile et une transformation ultérieure et coûteuse du réseau n'est pas nécessaire.

Cuves à enterrer

Pour le stockage des eaux usées domestiques

Cuve à enterrer 1.000 litres GET 1.0

Poids : 50 kg



Dimensions de la fosse (env. m) :
longueur : 2,62 / largeur : 1,50 / profondeur :** 1,50

Cuve à enterrer GET 1.0 "SYSTEM"	avec couvercle et 3 raccordements DN 100	Art. n° : G0002133
Cuve à enterrer GET 1.0 "SYSTEM"	avec couvercle, stabilisateur d'arrivée d'eau, 3 raccordements DN 100, siphon de trop-plein	Art. n° : G0002134

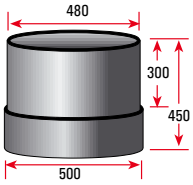
Accessoire recommandé

Rallonge de dôme
pour cuve à enterrer GET 1.0
Pour une adaptation parfaite, toujours commander en même temps que la cuve

Art. n° : G0001719

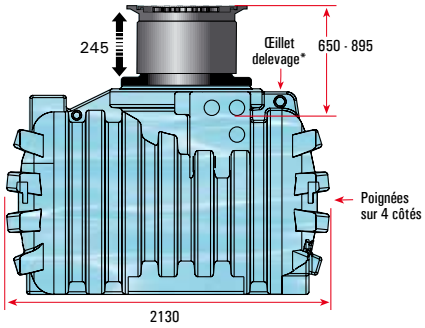
Couvercle et cadre pour GET 1.0
acier galvanisé, sécurité enfants
avec vissage double du couvercle

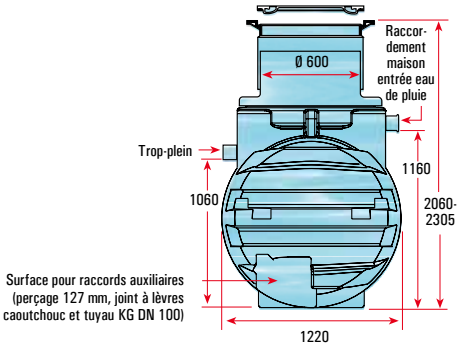
Art. n° : G0000389 galvanisé
Art. n° : G0002448 vert mousse



Cuve à enterrer 2.200 litres GET 2.2

Poids : 110 kg



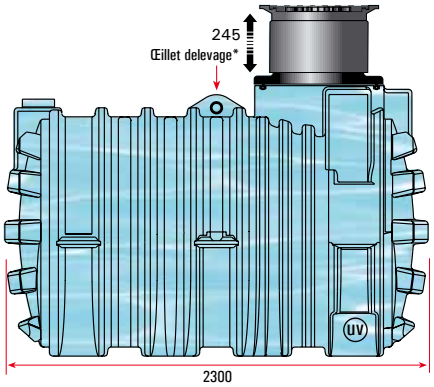


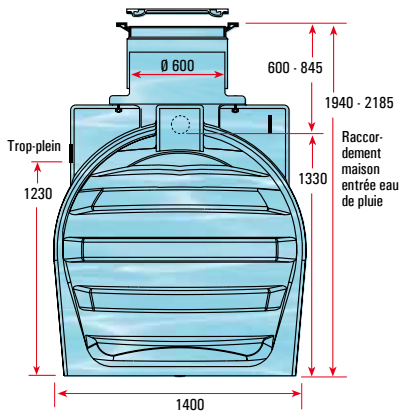
Dimensions de la fosse (env. m) :
longueur : 2,73 / largeur : 1,82 / profondeur :** 2,20

Cuve à enterrer GET 2.4 "SYSTEM" avec dôme coulissant, couvercle et 3 raccordements DN 100		Art. n° : G0002127
Cuve à enterrer GET 2.4 "SYSTEM" avec dôme coulissant, couvercle, stabilisateur d'arrivée d'eau, siphon de trop-plein, sécurité animaux		Art. n° : G0002132
Cuve à enterrer GET 2.4 "SYSTEM" avec dôme coulissant, Biovitor, siphon de trop-plein, sécurité animaux		Art. n° : G0002128

Cuve à enterrer 3.300 litres GET 3.3

Poids : 150 kg





UV Surface pour raccords auxiliaires (perçage 127 mm, joint à lèvres caoutchouc et tuyau KG DN 100)

Dimensions de la fosse (env. m) :
longueur : 2,90 / largeur : 2,00 / profondeur :** 2,09

Cuve à enterrer GET 3.3 "SYSTEM" avec dôme coulissant, couvercle et 3 raccordements DN 100		Art. n° : G0000272
Cuve à enterrer GET 3.3 "SYSTEM" avec dôme coulissant, couvercle, 3 raccordements DN100, stabilisateur d'arrivée d'eau, siphon de trop-plein, sécurité animaux		Art. n° : G0000271
Cuve à enterrer GET 3.3 "SYSTEM" vec dôme coulissant, couvercle, 3 raccordements DN 100, Biovitor, siphon de trop-plein, sécurité animaux		Art. n° : G0002129

Dimensions en mm *Pour transport à vide **Lit de sable 15 cm et dôme coulissant position fermée inclus

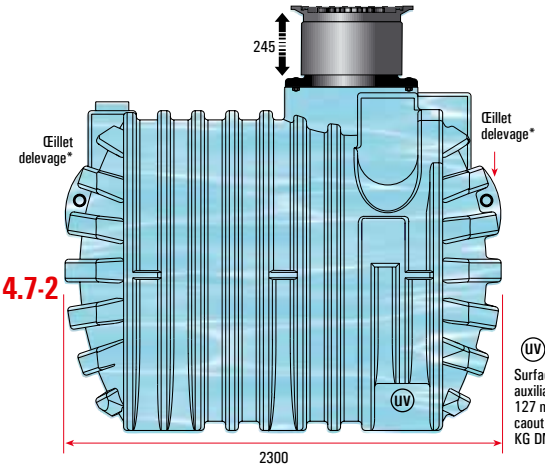
Cuves à enterrer

Pour le stockage des eaux usées domestiques

Cuve à enterrer 4.700 litres GET 4.7

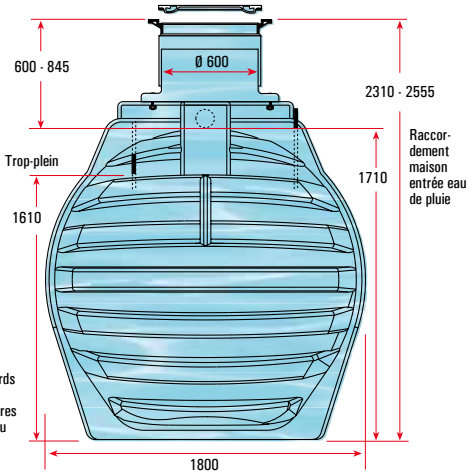
Poids : 190 kg

Cuve à enterrer 9.400 litres GET 4.7-2



UV Surface pour raccords auxiliaires (perçage 127 mm, joint à lèvres caoutchouc et tuyau KG DN 100)

Dimensions de la fosse (env. m) : longueur : 2,90 / largeur : 2,40 / profondeur :** 2,09

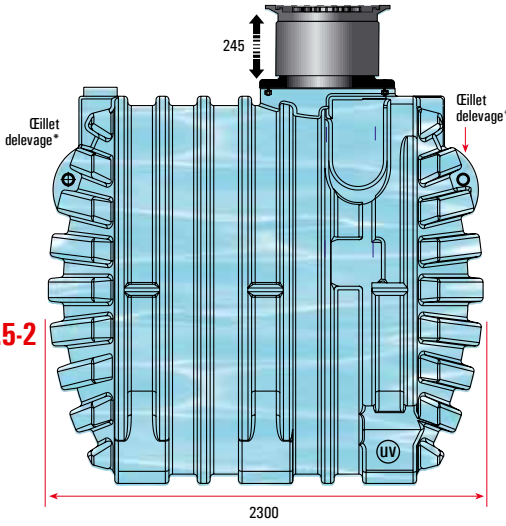


Volume cuve	Numbre cuves	Dôme coulissant y compris couvercle materiau synthetique	Biovitor	Stabilisiteur d'entrée de l'eau	Siphon de trop-plein avec sécurité animax	Raccordements DN 100	Raccords auxiliaires	Art. n°
4.700 l	1 x GET 4.7	1	-	-	-	3	-	G0000283
4.700 l	1 x GET 4.7	1	-	1	1	3	-	G0000282
4.700 l	1 x GET 4.7	1	1	-	1	3	-	G0002130
9.400 l	2 x GET 4.7	2	-	-	-	6	2	G0002146
9.400 l	2 x GET 4.7	2	-	1	1	6	2	G0002148
9.400 l	2 x GET 4.7	2	1	-	1	6	2	G0002144

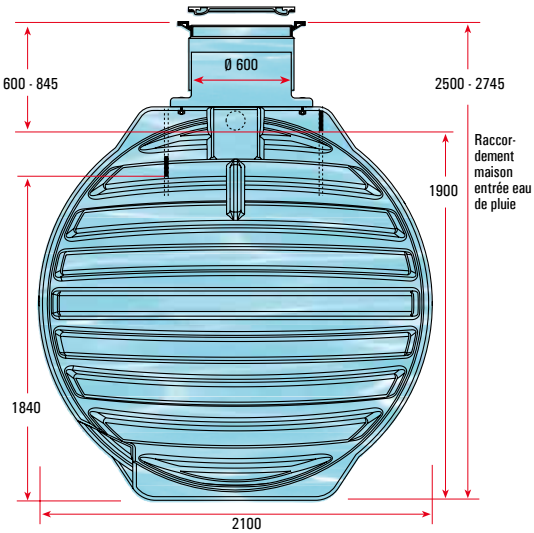
Cuve à enterrer 6.500 litres GET 6.5

Poids : 260 kg

Cuve à enterrer 13.000 litres GET 6.5-2



Dimensions de la fosse (env. m) : longueur : 2,90 / largeur : 2,70 / profondeur :** 2,65



UV Surface pour raccords auxiliaires (perçage 127 mm, joint à lèvres caoutchouc et tuyau KG DN 100)

Volume cuve	Numbre cuves	Dôme coulissant y compris couvercle materiau synthetique	Biovitor	Stabilisiteur d'entrée de l'eau	Siphon de trop-plein avec sécurité animax	Raccordements DN 100	Raccords auxiliaires	Art. n°
6.500 l	1 x GET 6.5	1	-	-	-	3	-	G0000291
6.500 l	1 x GET 6.5	1	-	1	1	3	-	G0000290
6.500 l	1 x GET 6.5	1	1	-	1	3	-	G0002131
13.000 l	2 x GET 6.5	2	-	-	-	6	2	G0002147
13.000 l	2 x GET 6.5	2	-	1	1	6	2	G0002149
13.000 l	2 x GET 6.5	2	1	-	1	6	2	G0002145

Dimensions en mm *Pour transport à vide **Lit de sable 15 cm et dôme coulissant position fermée inclus

Cuves à enterrer GreenLife system

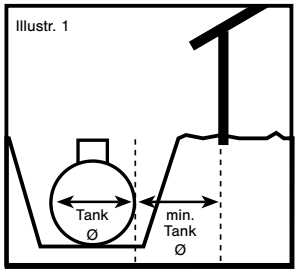
Notice de montage

Attention !
Lire la présente notice attentivement et entièrement avant le montage qui doit être réalisé par une firme spécialisée !

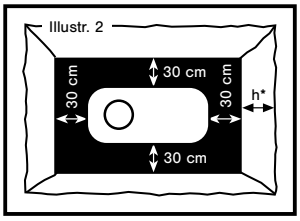
Veiller à sécuriser les abords de la fosse lors de son aménagement (BGV C22, DIN 4124). Ne pas installer dans un creux de terrain. Augmenter la sécurité d'au moins 1,1 contre une remontée en surface et une déformation des réservoirs vides en cas de montage des cuves dans une zone à risques d'inondations ou très humide ou en présence d'une nappe souterraine élevée et des terrains imperméables. Si le terrain est défavorable, installer une conduite de drainage de dimensions suffisantes dans un puits vertical équipé d'une pompe destinée à l'évacuation de l'excédent d'eau. Contrôler la pompe régulièrement ! Veiller à amortir la pression latérale du sol avec un mur de soutènement placé à l'endroit correspondant lorsque le sol est meuble et que la cuve enterrée se trouve sur un terrain en pente. Les abords de la cuve doivent permettre l'écoulement des eaux. Placer la fosse à proximité de branchements, sa distance avec le bâtiment doit correspondre au moins au diamètre de la cuve (illustr. 1). Les dimensions de la cuve + 30 cm sur tous les côtés indiquent sa superficie (illustr. 2). Elle doit être recouverte de 1,10 m max. de terre. Le talus doit être réalisé selon la norme DIN 4124. La profondeur de la cuve se calcule sur la base de sa hauteur + un lit de sable de 15 cm, sans cailloux, plane et tassée à la main (illustr. 3). Une fois dans la fosse (illustr. 4), ajuster la cuve sur le lit de sable avec un niveau à bulle. Réajuster encore une fois selon le même procédé après mise en place du branchement avec la maison, l'arrivée d'eau de pluie et le trop-plein (illustr. 5) Remplir la cuve avec 30 cm d'eau. Garnir ensuite la fosse de graviers ronds 4/16 jusqu'au niveau d'eau et tasser à la main (illustr. 6). Recommencer l'opération : remplir avec env. 30 cm d'eau, garnir la fosse de graviers ronds 4/16 jusqu'au niveau d'eau et tasser à la main. Répéter l'opération jusqu'à ce que la cuve soit régulièrement encastrée de tous les côtés. Procéder alors au remblayage de la fosse. Utiliser par ex. la terre provenant de l'excavation (sans cailloux). Tasser à la main ! La surface de la fosse remblayée doit empêcher l'eau de surface de se concentrer à cet endroit et de s'infiltrer. Les raccords sont prêts à être branchés pour le tuyau KG DN 100. Le raccord de la cuve destiné à l'augmentation de volume de stockage est réalisé au moyen des surfaces de montage au-dessous de la cuve avec les joints d'étanchéité spéciaux GreenLife et le tuyau KG qui dépasse d'au moins 20 cm dans la cuve. Important : pour une praticabilité VL, utiliser notre dôme coulissant avec le couvercle en matériau synthétique praticable pour VL (600 kg charge de roue, contrôle TÜV). Des mesures supplémentaires sont nécessaires pour une praticabilité PL. Contacter à cet effet votre revendeur spécialisé. Le droit à garantie expire en cas de non-respect de la notice de montage ! Une deuxième personne doit être présente lors de l'accès dans la cuve ! Refermer soigneusement le couvercle après chaque ouverture (sécurité enfants).

GreenLife GmbH * Sacktannen 1 * DE 19057 Schwerin
Tél.: +49 385 / 77337-0 * email: info@greenlife.info

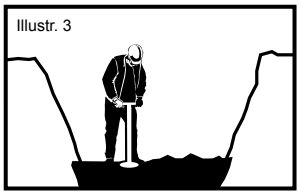
Détermination de l'emplacement
Emplacement à proximité des branchements de la maison

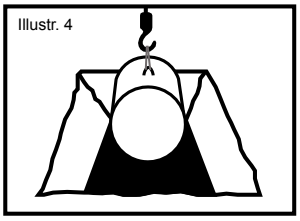


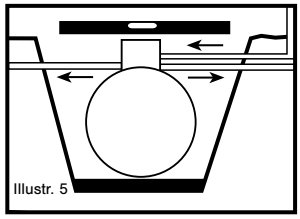
Délimiter les dimensions de la fosse et sécuriser le chantier contre tout accès non autorisé.

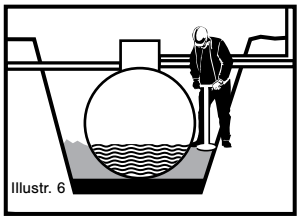


Modifier la profondeur de la fosse avec extension de dôme et/ou dôme coulissant.
*Hauteur de la cuve + 15 cm lit de sable









Installation de traitement d'eau de pluie ou de recyclage d'eau grise
Questionnaire à remplir pour recevoir votre offre personnelle

Informations sur l'habitation : ☐ Maison individuelle ☐ Immeuble collectif Utilisation: ☐ privée

☐ Autres _____ ☐ öff publique / commerciale

☐ Construction neuve (avant démarrage des travaux) ☐ Construction existante

Quelle est la superficie de surface couverte pouvant être raccordée à l'installation de récupération d'eau de pluie ? ☐☐☐☐ m²

Quelle est la superficie imperméabilisée pouvant être raccordée à l'infiltration ? ☐☐☐☐ m²

Quel est le revêtement de toit prévu ou existant ?
- ☐ Tuiles cuites, émaillées
- ☐ Tuiles cuites
- ☐ Toiture plate avec béton
- ☐ Toiture plate avec gravier/végétalisée

Traitement de l'eau de pluie

Informations sur la cuve :

La cuve doit-elle supporter une charge ? ☐ non ☐ oui ☐ avec VL ☐ avec PL

Quelles sont les caractéristiques du sol ? ☐ Graviers ☐ Normal ☐ Rocheux ☐ Sablonneux ☐ Argileux ☐ Inconnu

Le trop-plein de la cuve doit être branché ☐ sur l'infiltration ☐ sur la canalisation d'eau de pluie / des eaux usées

A quelle distance doit se trouver l'emplacement de la cuve de récupération d'eau de pluie par rapport à la maison ? ☐☐☐ m

Quelle est la dénivellation entre la pompe et le sol sur lequel repose la cuve ? ☐☐☐ m

---

Informations sur le foyer : Nombre de personnes : ☐☐

Quels sont les points de consommation envisagés ? ☐ Toilettes avec chasse d'eau à poussoir ☐ Toilettes avec réservoir de chasse d'eau ☐ Lave-linge

☐ Jardin ☐☐☐☐☐ m² ☐ Jardin d'agrément / Superficie pelouse ☐☐☐☐☐ m²

Traitement des eaux grises

Type d'eau disponible :

☐ Type d'eau disponible : Nombre : _____ ☐ intérieur, cuve de cave ☐ extérieur, cuve enterrée

☐ Baignoire Nombre : _____ Niveau de la phréatique élevé (env. _____ m.), présence de couche aquifère ou autre sol menacé par l'humidité ?

☐ Lavabo Nombre : _____ ☐ oui ☐ non

Combinaison avec réutilisation de l'eau de pluie souhaitée ?

☐ oui, pour augmentation de la réserve d'eau claire

☐ non

Alimentation autonome en eau potable :

GreenLife AQa. ☐ oui ☐ non

Infiltration Veuillez effectuer le test de perméabilité suivant :

Creusez une fosse de 50 x 50 x 50 cm et remplissez-la avec de l'eau de façon répétée toutes les 2 heures (saturez le sol), puis remplissez avec 30 cm d'eau et chronométrez le temps nécessaire à l'eau pour s'infiltrer complètement.

Baisse de niveau / temps
- ☐ > 15 cm / 30 min
- ☐ > 5 cm / 30 min
- ☐ > 5 cm / 90 min
- ☐ 2 à 5 cm / 90 min

Nom : _____

Prénom : _____

Rue, n° : _____

Code postal / Ville : _____

indicatif/Tél. : _____

Fax : _____

Email : _____

Veuillez remplir le questionnaire et le renvoyer au n° de fax +49 (0) 385 77 33 7 55 ou par email à fragebogen@greenlife.info

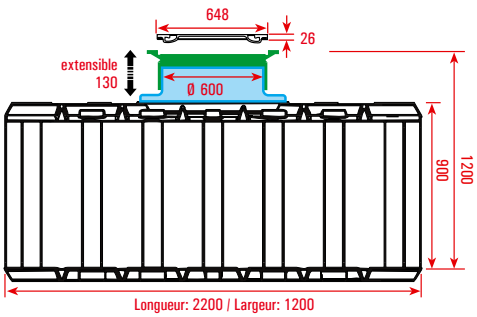
Cuves à eau potable à enterrer

Les « cuves à eau potable enterrées GreenLife » équipées du système de sécurité de sas dôme dans dôme** satisfont aux exigences élevées en matière de salubrité. Voir dimensions et poids pages 12 et 13.

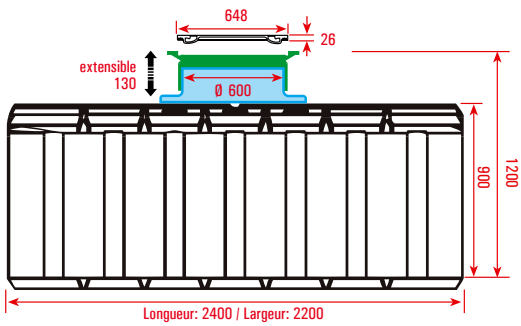
Les réservoirs sont en polyéthylène compatible avec l'eau potable et respectueux de l'environnement. L'entrée de l'eau est effectuée à l'aide de raccords à visser (compris dans la livraison).

Volume cuve	Art.-No.:
GTW 1.0 / 1.000 l	G0002197
GTW 2.2 / 2.200 l	G0002198
GTW 3.3 / 3.300 l	G0002199
GTW 4.7 / 4.700 l	G0002200
GTW 6.5 / 6.500 l	G0002201

Cuve plate 2.000 und 4.200 litres



Dimensions fosse (en mètres) : longueur : 2,90 / largeur : 1,80 / profondeur : 1,35***



Dimensions fosse (en mètres) : longueur : 3,00 / largeur : 2,80 / profondeur : 1,35***

- Raccordements par le haut pour une utilisation maximale de la capacité de la cuve
- Dôme de compensation et couvercle inclus praticables pour charge jusqu'à 200 kg,
- 4 raccordements (entrée, trop-plein, gaine pour câble par ex., branchement direct pour boîtier de raccordement à l'eau ou à la pompe)
- Ouverture d'accès 600 mm selon la norme DIN
- Montage facile
- Profondeur de montage minime
- Excavation minime
- Fosse plus réduite

Volume	Cuve enterrée	Poids	Contenu de la livraison	Art. n° :
2.000 l	GFT 2.0	90 kg	Comprend dôme de compensation avec couvercle et 4 branchements DN 100	G0002358
2.000 l	GFT 2.0	100 kg	Comprend dôme de compensation avec couvercle, 4 branchements DN 100 et stabilisateur d'arrivée	G0002359
4.200 l	GFT 4.2	180 kg	Comprend dôme de compensation avec couvercle et 4 branchements DN 100	G0002881
4.200 l	GFT 4.2	190 kg	Comprend dôme de compensation avec couvercle, 4 branchements DN 100 et stabilisateur d'arrivée	G0002882

Dimensions en mm, *Pour transport à vide, ** N'est pas compatible avec cuves enfouies et cuves à enterrer de 1000 litres GTW 1.0,
*** Lit de sable 15 cm et dôme coulissant position fermée inclus

Cuves conçues pour terrains avec nappe souterraine, eaux de couche aquifère et sol perméable

Exemple d'utilisation, dimensions identiques à GET 3.5, page 30

Cuve à enterrer, adaptée aux terrains à nappes souterraines GET 3.2 "System"

Dôme coulissant et 3 raccordements
Art. n° : G0002169

Dôme coulissant, stabilisateur d'arrivée d'eau, siphon de trop-plein / sécurité animaux
Art. n° : G0002170

Dôme coulissant, Biovitor, siphon de trop-plein / sécurité animaux
Art. n° : G0002171

Cuve à enterrer conçue pour terrains à nappes souterraines GET 3.2 "System"

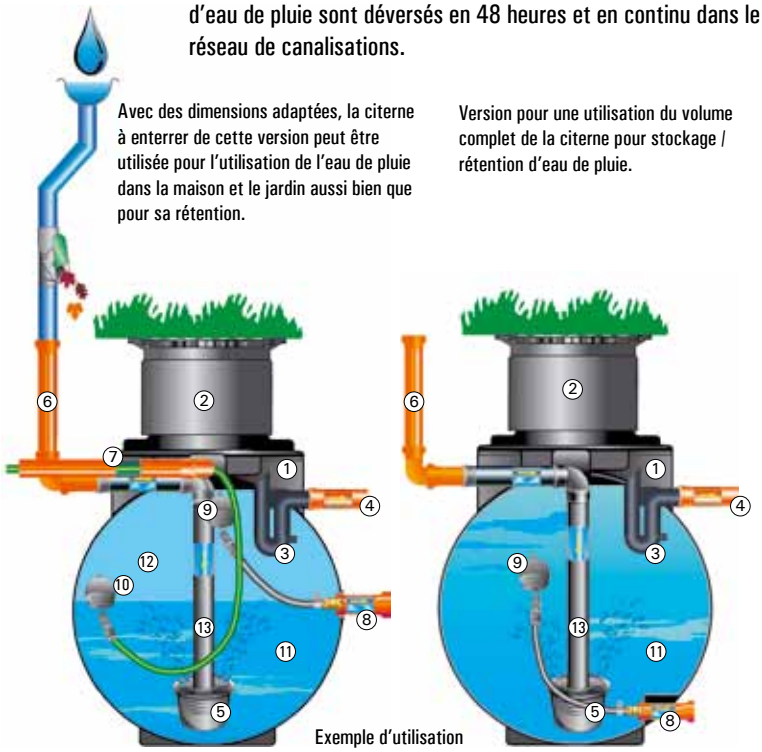
Pour augmentation de capacité ***sans*** dôme coulissant, 2 raccordements pour raccords auxiliaires, aération et ventilation
Art. n° : G0002172

Stockage / rétention des eaux de pluie

La rétention des eaux de pluie est obligatoire dans un nombre croissant de communes afin de délester le réseau de canalisations d'eau de pluie en cas de précipitations importantes et de le dimensionner avec un minimum de coûts dans le cadre de nouvelles constructions. Les cuves de rétention récupèrent l'eau de pluie et la redistribuent en différé et en quantité limitée sur le réseau de canalisations d'eau de pluie. Avec une puissance réglée de 0,015 l / sec. et à titre d'exemple, 2592 l d'eau de pluie sont déversés en 48 heures et en continu dans le réseau de canalisations.

Avec des dimensions adaptées, la citerne à enterrer de cette version peut être utilisée pour l'utilisation de l'eau de pluie dans la maison et le jardin aussi bien que pour sa rétention.

Version pour une utilisation du volume complet de la citerne pour stockage / rétention d'eau de pluie.



Exemple d'utilisation

Contenu de la livraison — Légende

- x ① Citerne à enterrer
- x ② Dôme coulissant avec couvercle matériau synthétique
- x ③ Siphon de trop-plein avec sécurité animaux et effet skimmer
- ④ Sortie vers canalisation eau de pluie
- x ⑤ Soupape de retenue
- ⑥ Entrée eau de pluie
- ⑦ Branchement maison
- ⑧ Sortie rétention vers canalisation eau de pluie
- x ⑨ Régulateur rétention avec bille flottante
- ⑩ Filtre d'aspiration flottant pour utilisation eau de pluie
- ⑪ Quantité eau de pluie pour rétention
- ⑫ Quantité eau de pluie pour utilisation
- x ⑬ Tuyau de stabilisateur d'arrivée d'eau
- x 4 raccordements DN 100

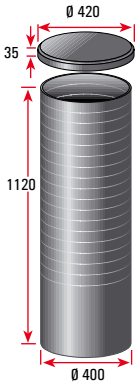
Volume cuve	Volume rétention	Volume utile eau de pluie	Art. n°
2.200	2.200	-	G0002202
3.300	3.300	-	G0002203
4.700	4.700	-	G0002205
4.700	2.350	2.350	G0002204
6.500	6.500	-	G0002207
6.500	3.250	3.250	G0002206
Régulateur rétention pour citerne à enterrer			G0001721

Puits enfouis

Puits de contrôle, de pompage, d'infiltration, de distribution et de compteur à eau

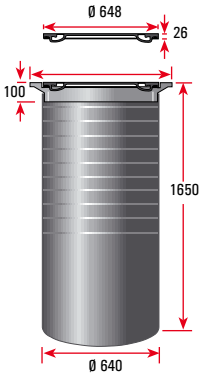
Puits enfoui GES 0.14

Avec couvercle robuste
Hauteur modifiable
Poids : 13 kg
Art. n° : G0000985



Puits enfoui GES 0.5

Hauteur modifiable,
Avec couvercle de sécurité
Poids : 30 kg
Art. n° : G0001439



Puits enfoui 900 litres GES 0.9

Avec couvercle, Poids : 50 kg
Art. n° G0000310

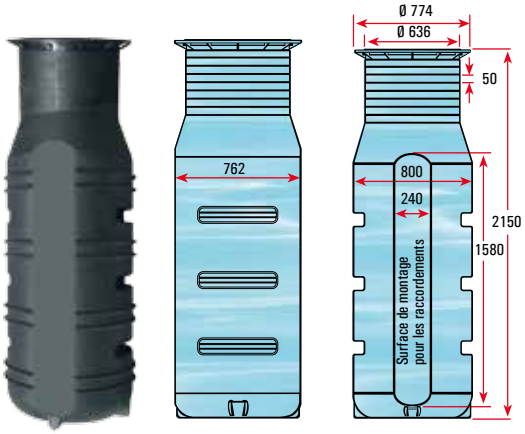
Dimensions de la fosse (env. m) : Ø : 1,40 / Profondeur :** 2,30
La hauteur du puits peut être modifié de 350 mm

Puits enfoui 950 litres GES 0.95

Couvercle plastique praticable jusqu'à 200 kg
Poids : 55 kg
Art. n° : G0001592

Dimensions de la fosse (env. m) : Ø : 1,40 / Profondeur :** 2,45

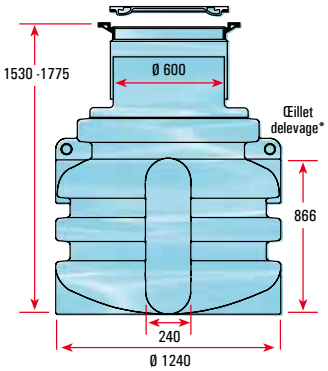
La hauteur du puits peut être modifié de 350 mm

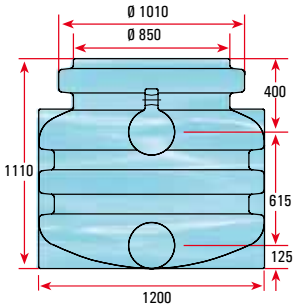


Puits enfoui GES 1.1 avec dôme coulissant

Poids : 65 kg
Volume : 1000 litres
Art. n° : G0002210

Dimensions de la fosse (env. m) : Ø : 1,84 / Profondeur : ** 1,68

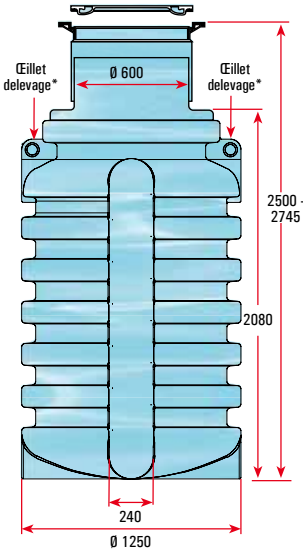


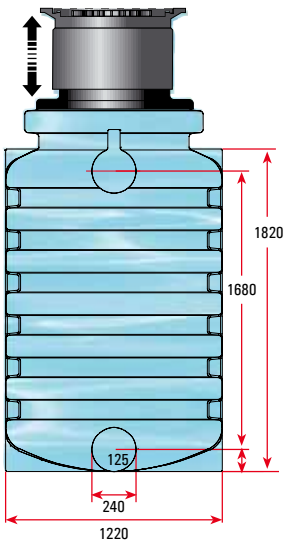


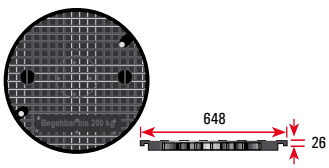
Puits enfoui GES 2.2 avec dôme coulissant

Poids : 120 kg
Volume : 2000 litres
Art. n° : G0002209

Dimensions de la fosse (env. m) : Ø : 1,85 / Profondeur : ** 2,65

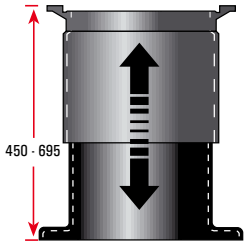






Couvercle de sécurité pratcable en fonte ***

Sécurité enfants grâce à son propre poids
Art. n° : G0000831

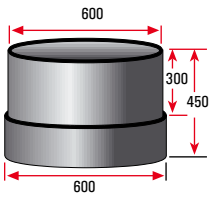


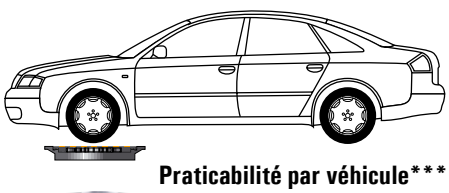
Dôme coulissant avec adaptateur

(sans couvercle)
Art. n° : G0000832

Prolongement de dôme

Art. n° : G0001720





Praticabilité par véhicule***

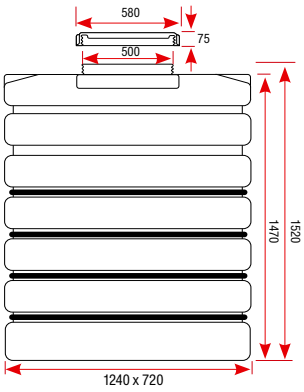
Couvercle de sécurité en plastique praticable par VL avec nervures de renforts robustes (600 kg charge de roue)
Art. n° : G0001240

Dimensions en mm * Pour transport à vide **Lit de sable 15 cm et dôme coulissant position fermée inclus *** N'est pas compatible avec cuves enfouies et cuves à enterrer de 1000 litres
Les branchements non utilisés peuvent être refermés avec bouchons pour manchons KG disponibles dans le commerce

Citernes de cave GKT 1.25

Eau de pluie et eau potable

Qualité supérieure : fabriquée d'une pièce sans soudure et sans contrainte. Quadruple armature métallique de sécurité.



Volume: 1.000 litres
Poids: Citerne: 60 kg
Couvercle: 4 kg

Accès au travers de toutes les portes de dimensions standard

Citerne de cave GKT 1.25
avec couvercle
Volume : 1.000 litres
Art. n° G0000719

Citerne de cave GKT 1.25
avec couvercle, stabilisateur d'arrivée d'eau, siphon de trop-plein
Volume : 1.000 litres
Art. n°.: G0001472

Citerne de cave GKT 1.25
avec couvercle,
gris clair pour eau potable
Volume : 1.000 litres,
Art. n° : G0002461

Paroi de la cuve par la mise en œvre
1" Art.-n°.: G0002725
1 1/4" Art.-n°.: G0002726

Kit de raccordement 1" voir illustr.
Art.-n° G0001717

Kit d'extension Système U 1.1

Kit d'extension Maison & Jardin U 1.1

Le kit d'extension Maison & Jardin U 1.1 pour votre réservoir d'eau existant fonctionne avec une pompe refoulement pour eau claire immergée.
Avantage : aucun bruit de pompage dans la maison.
L'interrupteur automatique commande l'alimentation en eau. Mettre le lave-linge en marche, ouvrir le robinet, appuyer sur la chasse d'eau : la pompe se met en marche, l'eau de pluie coule. Le point de consommation s'éteint, la pompe s'arrête automatiquement. Il n'y a plus d'eau de pluie dans la citerne ? Un commutateur flottant placé à l'intérieur active l'électrovalve pour permettre l'alimentation en l'eau potable. L'usager dispose toujours d'eau en quantité suffisante. L'électrovalve se referme lorsque la citerne se remplit à nouveau d'eau de pluie.

Contenu de la livraison

1. y compris Module U 1.1
2. Support en matériau synthétique pour montage mural
3. Contrôleur de débit avec manomètre et protection contre la marche à sec et
4. Alimentation en eau potable avec électrovalve
5. Pompe à pression immergée pour eau claire GUP 46 avec filtre d'aspiration flottant
6. Interrupteur à flotteur pour commande de l'alimentation en eau potable
7. Tuyau de refoulement 20 m

Légende[1]

8. Raccordement conduite d'eau potable
9. Raccordement conduite d'eau de pluie vers points de consommation
10. Raccordement conduite d'eau de pluie de la pompe à refoulement immergée GUP 46 vers la citerne à enterrer
11. raccordement pour tuyau HT avec alimentation en eau potable dans la citerne à enterrer.

Kit complet

Art. n° : G0002142

Gestionnaire d'eau de pluie

Die Regenwassermanager GRM 1.0 und GRM 2.0 versorgen vollautomatisch alle Verbraucher mit Wasser. Ist kein Regenwasser im Erdtank (längere Trockenheit), wird die Pumpe ohne Umwege über den Tank automatisch mit Trinkwasser versorgt. Füllt sich der Tank wieder, wird automatisch auf Regenwasserversorgung umgeschaltet. Pumpe mit Trockenlaufschutz. Beim GRM 3.0 erfolgt die Umschaltung manuell.

Gestionnaire d'eau de pluie automatique GRM 1.0 automatique

Protection contre la stagnation : remplacement automatique
de l'eau potable après une durée de 10 jours de stockage dans la cuve.

Données techniques	GRM 1.0
Débit	3,6 m³/h
Pression max. :	3,6 bar
Hauteur de l'installation :	15 m
Profondeur d'aspiration max. :	8 m
Puissance nominale :	800 W
Tension assignée :	230 V / 50 hz
Tension de commande:	9 V DC

Poids et dimensions	GRM 1.0
Largeur x hauteur x profondeur	550 x 550 x 320 mm
Conduite d'aspiration	1" IG (Filetage femelle)
Conduite de refoulement	1" AG (Filetage mâle)
Branchement eau potable	3/4" AG (Filetage mâle)
Trop-plein	Raccords DN 70
Interrupteur à flotteur	20 m (pas de câble de masse)
Poids	28 kg

Gestionnaire d'eau de pluie GRM 1.0*
Art. n° G0000388

Kit d'extension Maison & Jardin GRM 1.0
Comprend GRM 1.0 avec kit de raccordement GRM, conduite d'aspiration 10 m avec filtre d'aspiration flottant et soupape de retenue
Art. n°: G0002141

Gestionnaire d'eau de pluie automatique GRM 2.0 automatique

Données techniques	GRM 2.0
Débit	3,6 m³/h
Pression max. :	3,6 bar
Hauteur de l'installation :	15 m
Profondeur d'aspiration max. :	8 m
Puissance nominale :	800 W
Tension assignée :	230 V / 50 hz

Poids et dimensions	GRM 2.0
Largeur x hauteur x profondeur	550 x 550 x 320 mm
Conduite d'aspiration	1" IG (Filetage femelle)
Conduite de refoulement	1" AG (Filetage mâle)
Branchement eau potable	3/4" AG (Filetage mâle)
Trop-plein	Raccords DN 70
Interrupteur à flotteur	20 m (pas de câble de masse)
Poids	28 kg

Gestionnaire d'eau de pluie GRM 2.0*
Art. n° G0000386

Kit d'extension Maison & Jardin GRM 2.0
Comprend GRM 2.0 avec kit de raccordement GRM, conduite d'aspiration 10 m avec filtre d'aspiration flottant et soupape de retenue
Art. n°: G0000419

Gestionnaire d'eau de pluie automatique GRM 3.0 manuel

Données techniques	GRM 2.0
Débit	3,6 m³/h
Pression max. :	3,6 bar
Hauteur de l'installation :	15 m
Profondeur d'aspiration max. :	8 m
Puissance nominale :	800 W
Tension assignée :	230 V / 50 hz

Poids et dimensions	GRM 2.0
Largeur x hauteur x profondeur	550 x 550 x 320 mm
Conduite d'aspiration	1" IG (Filetage femelle)
Conduite de refoulement	1" AG (Filetage mâle)
Branchement eau potable	3/4" AG (Filetage mâle)
Trop-plein	Raccords DN 70
Interrupteur à flotteur	20 m (pas de câble de masse)
Poids	28 kg

Gestionnaire d'eau de pluie GRM 3.0*
Art. n° G0000418

Kit d'extension Maison & Jardin GRM 3.0
Comprend GRM 3.0 avec kit de raccordement GRM, conduite d'aspiration 10 m avec filtre d'aspiration flottant et soupape de retenue
Art. n°: G0002751

Dimensions en mm, * Pour aspiration eau claire

Pompe MH800 4M* avec câble de raccordement
Hauteur max. de refoulement: 35 m (3,5 bar)
Débit: 60 l/min.
Poissance moteur: 0,8 kW
Art. n° : G0001308

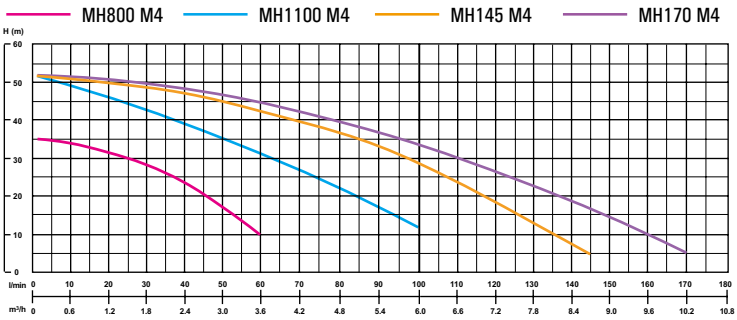
Pompe MH40 4MB* avec câble de raccordement
Hauteur max. de refoulement: 35 m (3,5 bar)
Débit: 60 l/min.
Poissance moteur: 0,8 kW
Art. n° : G0002959

Pompe MH1100 4M* avec câble de raccordement
Hauteur max. de refoulement: 52 m (5,2 bar)
Débit: 90 l/min.
Poissance moteur: 1,1 kW
Art. n° : G0002156

Pompe MH145 4M* avec câble de raccordement
Hauteur max. de refoulement: 52 m (5,2 bar)
Débit: 145 l/min.
Poissance moteur: 1,65 kW
Art. n° : G0001636

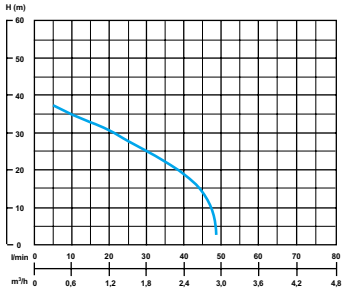
Pompe MH170 4M* avec câble de raccordement
Hauteur max. de refoulement: 52 m (5,2 bar)
Débit: 170 l/min.
Poissance moteur: 1,8 kW
Art. n° : G0001637

Courbe de performance



Pompe centrifuge à auto-amorçage Jet
Avec câble de raccordement pour arrosage de jardin.
Interrupteur marche/arrêt, poignée de transport, fonctionnement silencieux, adaptée à un fonctionnement en continu.
Hauteur de refoulement max. : 38 m (3,8 bar)
Débit : 50 l/min
Raccordements : 1"
Puissance moteur : 0,8 kW
Art. n° : G0001289

Courbe de performance



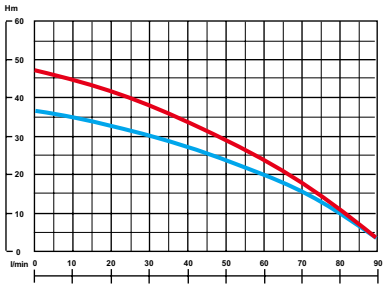
Pompe aspiration TPV 200
pour pompage des eaux usées, câble de raccordement 5 m
Hauteur refoul.: 7 m
Débit: 140 l/min.
Raccord. principal: 1 1/4"
Puissance moteur 0,25 kW
Art. n°: G0000044

Pompe aspiration TPV 200 V voir TPV 200
Avec interrupteur flottant vertical contre la marche á sec
Art. n°: G0000046

Pompe refoulement eau claire X1000*
Avec interrupteur automatique intégré, protection contre la marche à sec et câble de raccordement 15 m
Hauteur max de refoulement : 36 m (3,6 bar)
Débit max. : 95 l/min.
Puissance moteur : 0,9 kW
Art. n° : G0002346

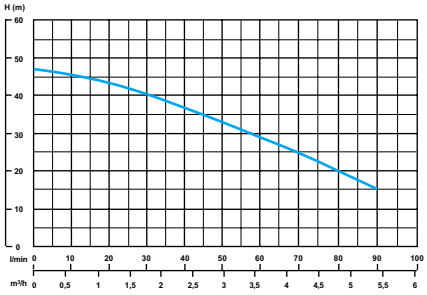
Pompe refoulement eau claire X1200*
Avec interrupteur automatique intégré, protection contre la marche à sec et câble de raccordement 15 m
Hauteur max de refoulement : 48 m (4,8 bar)
Débit max. : 95 l/min.
Puissance moteur : 1,1 kW
Art. n° : G0002582

Courbe de performance



Pompe refoulement eau claire GUP 46*
Câble de raccordement 10 m avec interrupteur flottant contre la marche à sec
Hauteur de refoulement : 46 m (4,6 bar)
Débit max. : 90 l/min
Puissance moteur : 0,75 kW
Raccordement pression : 1 1/4''
Art. n° : G0001587

Courbe de performance



Accessoires

Performance harmonisée, sécurité de fonctionnement et facilité d'entretien

Interrupteur automatique 54

Avec manomètre pour la commande automatique de la pompe, protection contre la marche à sec incluse, câblé

Art n° : G0000399

Indicateur de niveau

Indique le niveau d'eau dans la cuve d'eau de pluie.
Jauge pneumatique avec pompe pour commande manuelle.
Télémesure jusqu'à 50 m.
Réglage progressif pour hauteurs de cuves de 1,0 m à 2,5 m.
Boîtier en matériau synthétique résistant aux chocs avec ligne de mesure 20 m et éléments de fixation
Art. : G0000408

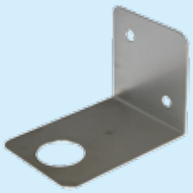
Interrupteur automatique 65

Avec manomètre pour la commande automatique de la pompe, protection contre la marche à sec incluse, câblé

Art n° : G0001175

Indicateur de niveau numérique

pour la mesure automatique et continue du niveau d'eau dans la cuve d'eau de pluie. Réglage progressif pour hauteurs de cuves de 1,0 m à 2,5 m. Boîtier en matériau synthétique résistant aux chocs avec ligne de mesure 20 m et éléments de fixation
Art. : G0002208



Support mural

Pour pompe interrupteur automatique IP54 et IP65 (sans illustration)

Art. n° : G0001176

① Tuyau de refoulement eau de pluie 1"

Pression de fonctionnement jusqu'à 20 bar, toile renforcée
Art. n° : G0001226

② Tuyau d'aspiration eau de pluie 1"

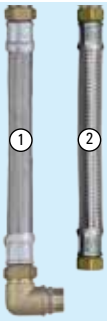
Renforcement hélicoïdal
Art. n° : G0000402

Support mural

Pour pompe Amiga, inox, avec éléments de fixation et tampon en caoutchouc pour amortissement du bruit et des vibrations, adapté à centrale hydraulique Amiga
Art. n° : G0001347

Stabilisateur d'arrivée

Pour augmenter la qualité de l'eau en réduisant le brassage de la couche de sédimentation dans le fond de la citerne, apport d'oxygène
Art. : G0000364



① Jeu de raccords pour pompe côté refoulement

Tuyau armé avec robinet à bille 1''
Art. n° : G0000936

① et ② Jeu de raccords pour GRM 1.0

Tuyau armé avec robinet à bille 1''
Tuyau armé avec robinet à bille 3/4''
Art. n° : G0002360

Alimentation libre en eau potable « System »

Alimentation en eau potable à commande électrique avec sortie libre dans la citerne.

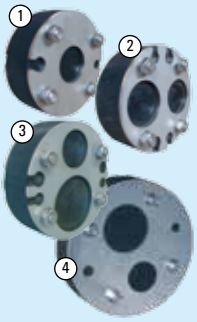
Contenu de la livraison :

électrovalve DN 13 (raccord 3/4"), câble de raccordement et prise inclus. Tuyau armé, robinet à bille, support en inox, interrupteur à flotteur avec câble 20 m, prise intercalaire et poids d'ajustage.
Art. n° : G0002061

Accessoires

Performance harmonisée, sécurité de fonctionnement et facilité d'entretien

Siphon de trop-plein
avec effet skimmer et sécurité animaux
Art. n° G0000367



Obturateur pour traversée de paroi par conduites électriques et tuyaux.
Démontage des prises électriques inutile dans certains cas
Matériau : inox et caoutchouc

①	DN 100, 1 x Ø 32 mm,	Art. n° :	G0000411
②	DN 100, 2 x Ø 32 mm,	Art. n° :	G0001407
③	DN 110, 1 x Ø 32, 1 x Ø 50 mm,	Art. n° :	G0001682
④	DN 150, 1 x Ø 32, 1 x Ø 50 mm,	Art. n° :	G0000412

Connecteur Schuko étanche à l'eau sous pression et couplage IP68
selon DIN 49442/443,
bipolaire + masse, 16 A, 250 V
Art. n° : G0002150

Boîtier de branchements d'eau
pour un stockage des raccords
de jardin en toute sécurité
Art. n° : G0001256 gris granit
Art. n° : G0001255 vert mousse

Boitier de branchement étanche à la pression de l'eau IP 68
Pour circuits 3 fils 1,5 mm²
Dimensions (Ø x L) : 27 x 115
Art. n°.: G0000215

Kit pompe auxiliaire* y compris commande, installation prête à brancher
Pompe immergée pour renforcer la sécurité de service avec conditions géodésiques élevées, en cas de baisse de pression entre le réservoir d'eau de pluie et le module de gestion d'eau de pluie GRM 1.0 ou lorsque les conditions d'aspiration sont défavorables.
Montage direct sur filtre aspirant flottant
Art. n° : G0002159

Joints à lèvres en caoutchouc

Tuyau	Perçage	Art. n°
DN 32	Ø 35 mm	G0002440
DN 40	Ø 46 mm	G0002500
DN 50	Ø 57 mm	G0000713
DN 70	Ø 81 mm	G0000715
DN 100	Ø 127 mm	G0000717
DN 150	Ø 175 mm	G0001437
DN 200	Ø 218 mm	G0001788
DN 250	Ø 265 mm	G0002961
DN 300	Ø 335 mm	G0002962

Accessoire pour pompe à refoulement eau claire X1000, X1200 & GUP 46,
filtre d'aspiration flottant avec tuyau d'aspiration 1 m
prêt au branchement avec embout d'aspiration
Art. n° : G0002588

Scie cloche
Ø 127 mm avec mèche centrale pour joints à lèvres en caoutchouc DN 100,
Art. n°G0002078

Ø 174 mm avec mèche centrale pour joints à lèvres en caoutchouc DN 150
Art. n° G0000133

Jeu de matériel
de marquage
Art. n° : G0000872

BIOVITOR

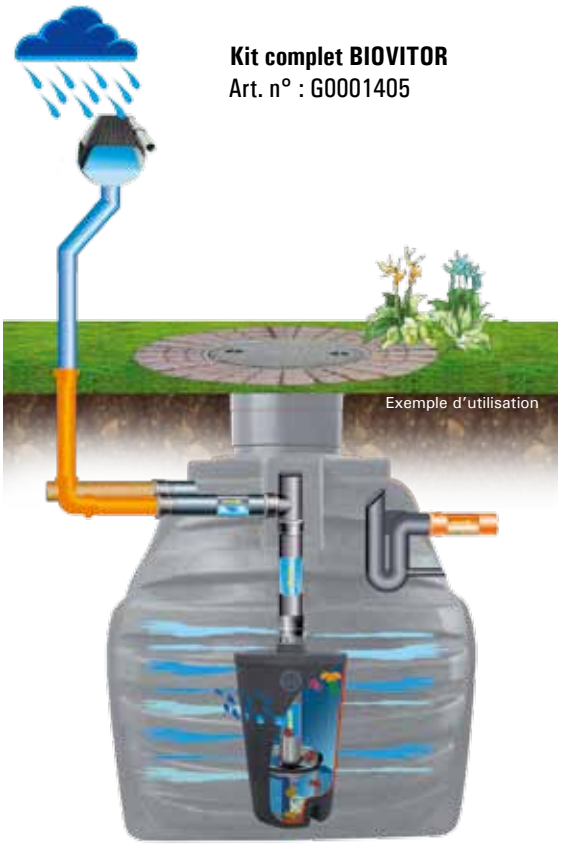
Le système Biovitor nettoie l'eau de pluie au moyen d'un principe actif entièrement nouveau et breveté. Les cuves et les siphons aux proportions parfaites et au processus optimisé garantissent un déroulement biologique du traitement avec un degré d'efficacité élevé.

Arguments convaincants :

- Pas de perte d'eau de pluie avec des filtres sales
- Intervalles de maintenance très élevés (5 ans et plus, en cas de présence élevée de feuilles, installer un collecteur de feuilles ou un treillis de gouttière)
- Raccord direct possible : idéal pour l'infiltration
- Élimination biologique par principes actifs de tous les résidus organiques contenus dans l'eau
- Dépôt des substances non organiques dans le fond
- Adaptable dans presque toutes les installations de traitement des eaux de pluie
- Neutralisation des eaux de pluie éventuellement acides grâce aux graviers de marbre

Légende

① Arrivée eau de pluie
② Couvercle à visser
③ Cuve Biovitor en polyéthylène écologique
④ Trop-pleins à l'intérieur de la citerne
⑤ Stabilisateur d'arrivée d'eau
⑥ Graviers de marbre dans le stabilisateur d'arrivée
⑦ Dépôt des résidus minéralisés dans le fond
⑧ Mousse pour extension de l'espace de croissance des micro-organismes pour des conditions de nettoyage optimales
⑨ Espace action bio pour l'élimination des résidus organiques.

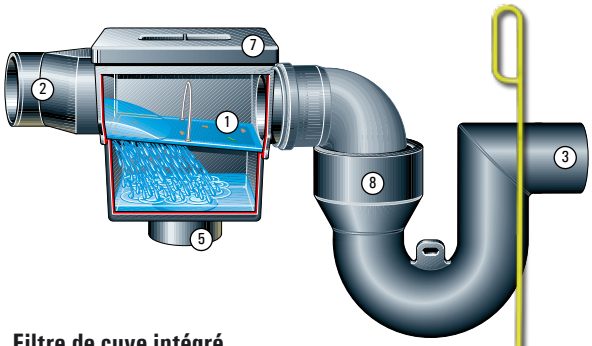


Kit complet BIOVITOR
Art. n° : G0001405

Dimensions mm

Filtres

Performance harmonisée, sécurité de fonctionnement et facilité d'entretien



Filtre de cuve intégré

Avec cartouche filtrante en matériau synthétique et crochet de levage, siphon de trop-plein avec effet skimmer et sécurité animaux.
Pour surfaces recouvertes jusqu'à 160 m²
Art. n° : G0001723

Légende

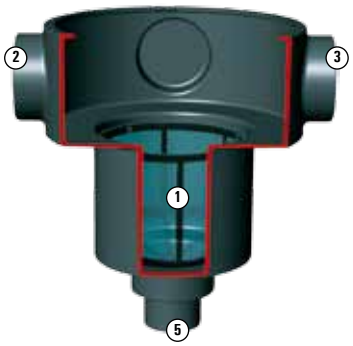
1. Cartouche filtrante
2. Arrivée d'eau de pluie
3. Evacuation vers canalisation d'eau de pluie ou infiltration
4. Regard de contrôle
5. Entrée réservoir à enterrer par stabilisateur d'entrée de l'eau
6. Adaptateur
7. Couvercle
8. Siphon de trop-plein avec effet skimmer et sécurité animaux
9. Crochet de levage du filtre

- Branchement valeur nominale DN 100
- Entrées et sorties comme embout pour tuyaux KG

Filtre enterré avec cartouche filtrante en matériau synthétique pour surfaces recouvertes jusqu'à 160 m², crochet de levage, regard de contrôle et de nettoyage avec couvercle
Art. n° G0000378

Filtre de tuyau à descente RAINUS

Les feuilles et les salissures grossières sont collectées au moyen d'une cascade.
Les salissures fines sont filtrées par un tamis et rejetées vers l'avant. Entretien facile.
Adapté à l'infiltration
Art. n° : G0000392



Filtre encastré

Y compris panier de filtrage et crochet de levage
Branchement arrivée DN 100
Art. n° : G0002960

Collecteur de feuilles à tuyau de descente

Permet de collecter les feuilles et les salissures grossières en continu.
Peut être utilisé en pré-filtrage lorsque l'eau est très sale. Pour montage dans tuyaux de descente 80 et 100.
Réduction fournie.
Art. n° : G0000848 marron

Collecteur de feuilles à tuyau de descente

Permet de collecter les feuilles et les salissures grossières en continu.
Peut être utilisé en pré-filtrage lorsque l'eau est très sale. Pour montage dans tuyaux de descente 80 et 100.
Réduction fournie.
Art. n° : G0000375 gris

Cage de filtrage pour gros déchets

Avec chaîne inox pour une utilisation dans puits de montée, d'infiltration et de drainage. A suspendre dans le puit au-dessous de l'arrivée d'eau.
Facilement accessible et simple à nettoyer.
Art. n° : G0001562

Filtres d'aspiration flottant

Avec tamis filtrant et clapet anti-retour en laiton pour le prélèvement d'eau de pluie juste en-dessous de la surface, là où l'eau de plue est la plus propre.
Art. n° : G0001305

Avec tuyau d'aspiration
5 m et brides à mâchoires
Art. n° : G0000845

Avec tuyau d'aspiration
10 m et brides à mâchoires
Art. n° : G0000846

L'infiltration

Réservoirs d'infiltration dans le sol praticables par VL
(recouvrement de 80cm et installation conforme aux instructions de montage)

Une démarche écologique judicieuse pour l'alimentation directe de la nappe souterraine qui permet également d'économiser de l'argent. Là où il n'y a pas de canalisation, il n'y a pas de redevance d'assainissement collectif. Déjà en vigueur dans de nombreuses municipalités, elle varie actuellement entre 0,60 et 1,60 euro par m² et par an. Les villes et les communes sont légalement tenues de mettre cette redevance en place par équité de taxe. Avec le réservoir d'infiltration, vous ne versez plus de redevance forfaitaire mais uniquement ce dont vous êtes redevable pour les surfaces réelles branchées.

Réservoir d'infiltration conçu praticable par VL et PL
(respecter la notice de montage !)

Le réservoir d'infiltration GreenLife en polypropylène est la solution idéale pour une rétention et une infiltration d'eau de pluie décentralisées :

- Variabilité élevée grâce à un système de bloc modulable
- Profondeur d'installation minimale (idéal pour l'épandage d'eau et dans les zones à niveau phréatique élevé)
- Volume de stockage 95% (remplace le tuyau d'infiltration et le filtre à graviers)
- Résistance élevée
- Utilisation diversifiée (infiltration, rétention, drainage)
- Flexible (les réservoirs peuvent être juxtaposés selon les besoins)

Généralités : L'infiltration sur lit vivant (c'est-à-dire la couche de sol issue de prairies et d'au moins 30 cm de couche végétale) est la seule autorisée au niveau fédéral. Tous les autres types d'infiltration requièrent généralement une autorisation. Il convient à cet effet de consulter le service d'urbanisme compétent avant tout démarrage de travaux. Un test de perméabilité est toutefois conseillé dans la mesure où le maître d'ouvrage agit toujours sous sa propre responsabilité, que ce soit avec ou sans autorisation.

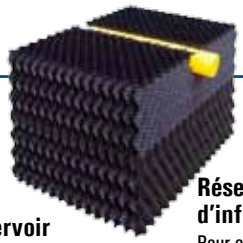
Test de perméabilité : Creusez une fosse de 50 x 50 x 50 cm et remplissez-la avec de l'eau de façon répétée toutes les 2 heures (saturez le sol), puis remplissez avec 30 cm d'eau et chronométrez le temps nécessaire à l'eau pour s'infiltrer complètement. La vitesse d'infiltration indique un sol plus ou moins perméable. Comparez le résultat avec le tableau de calcul de volume du réservoir. Si le niveau de l'eau n'a pas baissé, n'installez pas de réservoir d'infiltration à cet emplacement.

Tableau de volume du réservoir / Nombre de réservoirs d'infiltration

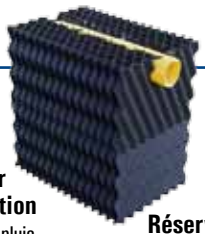
Test de perméabilité Baisse du niveau / temps	Surface imperméabilisée raccordée (m²)	Volume de rétention (litres)	Nombre de réservoirs 280 l
> 15 cm / 30 min.	100	950	4
> 5 cm / 30 min.	100	1.900	7
> 5 cm / 90 min.	100	2.700	10
2 à 5 cm / 90 min.	100	3.100	11

Dimensions de géotextile nécessaire à des réservoirs d'infiltration juxtaposés

Nombre de réservoirs d'infiltration	1	2	3	4	6	8	10
Quantité de géotextile en m² pour G0001224 et G0001421	4	10	13	16	22	28	34
Quantité de géotextile en m² pour G0002305	3	5	6	6	11	14	17



Réservoir d'infiltration
Pour eau de pluie
Volume : 280 litres
Dim. : 600 x 600 x 800
Raccords : DN 100
Art. n° : G0001224



Réservoir d'infiltration
Pour eau de pluie
Volume : 280 litres
Peut supporter les charges de trafic (PL) jusqu'à 30 t.
Dim. : 600 x 600 x 800
Raccords : DN 100
Art. n° : G0001421

Réservoir d'infiltration
Pour eaux usées traitées
Volume : 140 litres
Dim. : 600 x 600 x 400
Raccords : DN 100
Art. n° : G0002305

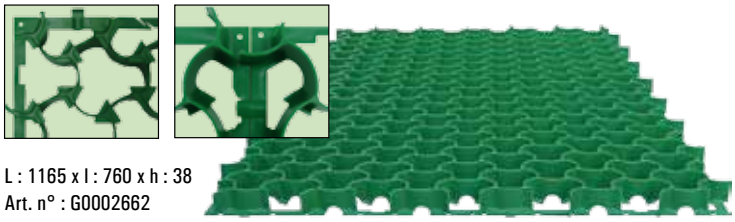
Géotextile
200g/m²
Art. n° : G0001322

Aérateur/ventilateur, trop plein
Raccord : DN 100
Art. n° : G0001017

Filtre enterré infiltration
Avec couvercle et crépine
2 raccords : DN 100 avec joint à lèvres en caoutchouc
Hauteur : 1050
Art. n° : G0001265

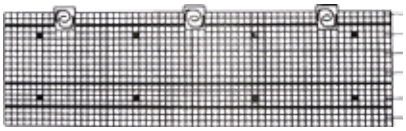
Grille de gazon "EURO"

- Légère mais résistante avec 160 t./m²
- Supporte des charges de trafic (VL)
- Peut être recouverte de gazon à presque 100%
- 100% recyclable
- Infiltration d'eau décentralisée et naturelle : évite les redevances d'assainissement
- Pose rapide avec larges dalles



L : 1165 x l : 760 x h : 38
Art. n° : G0002662

Treillis de gouttière



Kit treillis de gouttière, env. 3 m
Art.-Nr.: G0002303

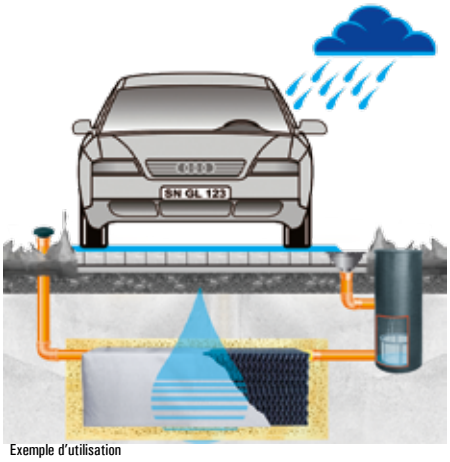
Kit treillis de gouttière, env. 10 m
Art.-Nr.: G0002375

Kit treillis de gouttière, env. 20 m
Art.-Nr.: G0002376

L'infiltration

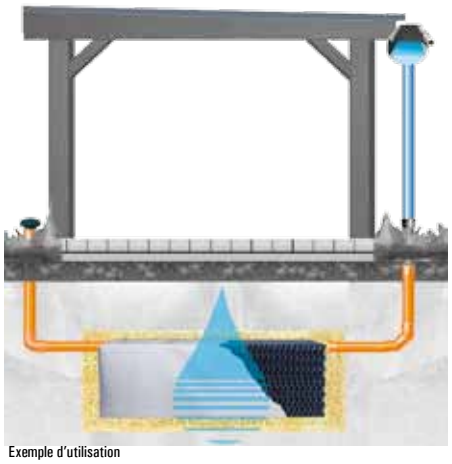
Réservoirs d'infiltration dans le sol praticables par VL
(recouvrement de 80 cm et installation conforme aux instructions de montage)

Infiltration d'eaux de surface de zones imperméabilisées telles que cours asphaltées, bétonnées ou pavées, chemins, aires de stationnement, voies d'accès, terrasses et similaires.



Exemple d'utilisation

Infiltration d'eaux de pluie de maisons d'habitation, abris de voiture, garages et de couvertures de serres (plus importantes) et similaires.



Exemple d'utilisation

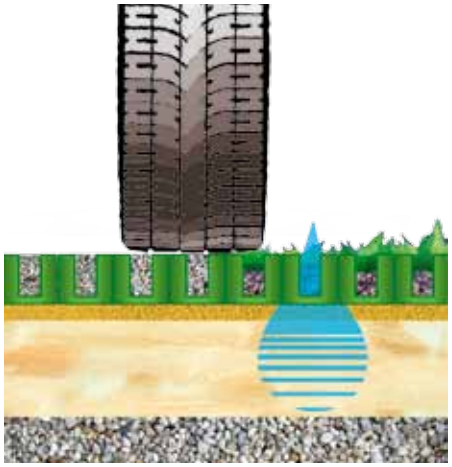
Infiltration d'eaux claires après utilisation d'une installation de récupération d'eau de pluie.

Exemple d'utilisation

Infiltration d'eaux de pluie dans une dépression de terrain avec réservoir d'infiltration.

Exemple d'utilisation

Infiltration
d'eaux de surface par grilles-gazon.



Exemple d'utilisation

Infiltration d'eaux claires après une petite station d'épuration.

Exemple d'utilisation

Infiltration par puits

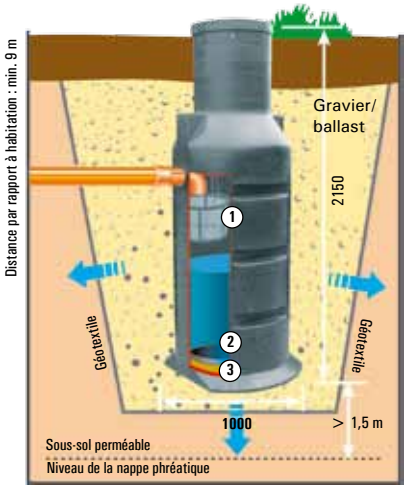
L'infiltration par puits est une forme spéciale de l'infiltration qui convient particulièrement lorsque l'installation d'un réservoir d'infiltration n'est pas envisageable

Tableau volume de gravier pour puits d'infiltration

Test de perméabilité Baisse de niveau / Temps	Volume de gravier pour 1 puits d'infiltration (m^3)
> 15 cm / 30 min	1
> 5 cm / 30 min	3
> 5 cm / 90 min	5
2 à 5 cm / 90 min	7

Puits d'infiltration 900 litres y compris couvercle

(Puits enfoui GES 0.9) avec ouvertures d'infiltration, panier de filtrage, perçage avec joint à lèvres en caoutchouc pour tuyau d'arrivée DN 100, 1 m au-dessous de la surface du sol jusqu'à semelle de cuvelage ou selon consigne.
Art. n° : G0000676



① Panier de filtrage / ② Déflecteur / ③ Lit de sable

Exemple d'utilisation

Installations de traitement des eaux grises

Des procédés brevetés pour une sécurité élevée

GreenLife, pour une gestion durable des eaux grises

Le traitement des eaux de pluie et / ou l'utilisation multiple d'une partie des eaux usées, par. ex. l'eau grise, aide à réduire nettement les coûts en augmentation permanente liés à l'eau et à l'évacuation des eaux usées.
L'eau grise, qui provient des eaux usées de la salle de bains (lavabo, baignoire et douche) est une ressource inépuisable alors que l'eau de pluie est un supplément. Peu polluée, elle ne contient pas de matières fécales, de substances grasses ou de matières solides et présente une concentration bactérienne minimale. Elle est collectée à l'aide d'un réseau de conduites séparé et redistribuée éventuellement avec l'eau de pluie assainie.

Fonctionnement des installations de recyclage d'eau grise GreenLife

La technologie utilisée avec filtre à membrane bio (MicroClear®) avec effet de barrière, garantit une séparation complète de la masse bio et de l'eau grise assainie. Il est ainsi possible d'obtenir une eau claire sans solides et une complète rétention proche des 100% des virus et des bactéries.
Le processus de nettoyage complet est basé sur l'assainissement et l'ultrafiltration (bioréacteur à membrane MBR) de l'eau qui est ensuite emmagasinée dans le réservoir d'eau claire ou acheminée vers la cuve d'eau de pluie.

Résultat:

Une eau de qualité supérieure qui peut être consommée sans risque et est particulièrement appropriée aux utilisations telles que:

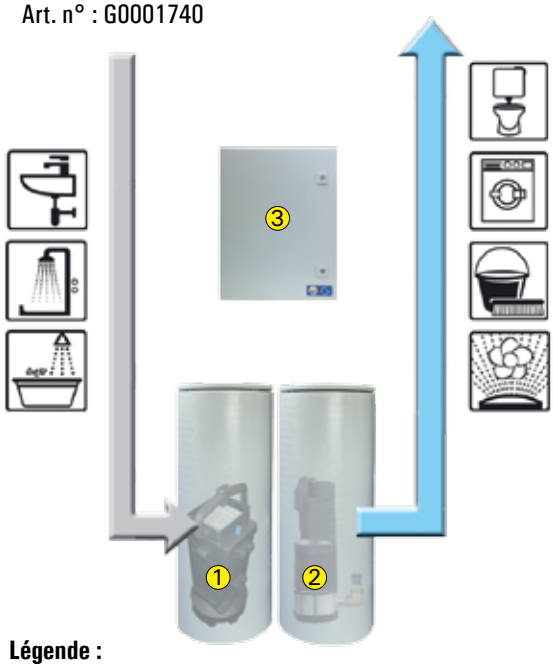
- Chasse d'eau
- Arrosage du jardin
- Nettoyage
- Lavage du linge

L'utilisation des eaux grises s'adresse notamment aux :

- Hôtels/pensions
- Foyers d'accueils/Auberges de jeunesse/Terrains de camping
- Centres sportifs
- Piscine et saunas
- Maisons particulières et immeubles
- Industrie et artisanat

Installations à partir de 250 litres de débit journalierGWI

GWI 1.0-250 « intérieur » avec citernes de cave
Art. n° : G0001740



Légende :

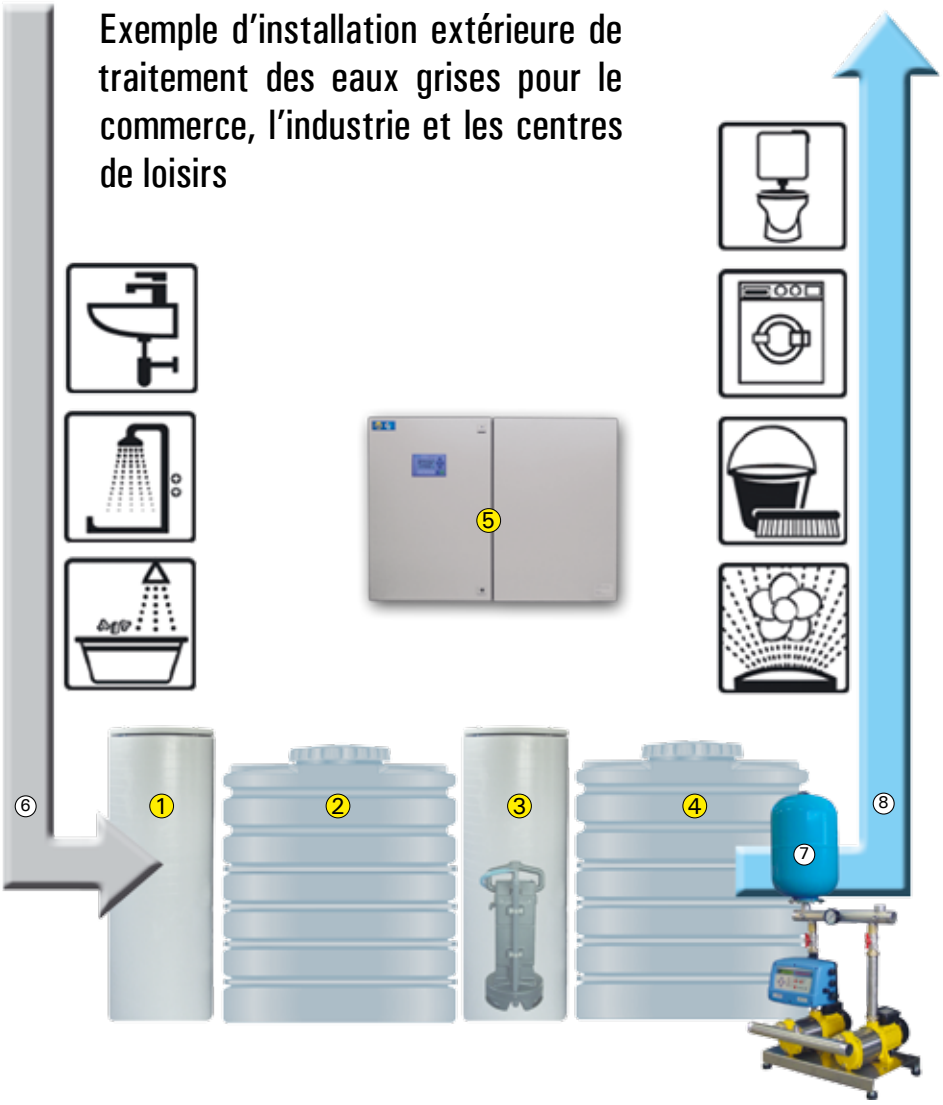
① Réservoir pour eau grise avec filtre à membrane
② Réservoir d'eau claire avec pompe pour eau claire
③ Commande pour pompe d'aération et alimentation en eau potable

GWO 1.0-250 « extérieur » avec citernes de cave
Art.-n°.: G000173

Installations de traitement des eaux grises

Des procédés brevetés pour une sécurité élevée

Exemple d'installation extérieure de traitement des eaux grises pour le commerce, l'industrie et les centres de loisirs



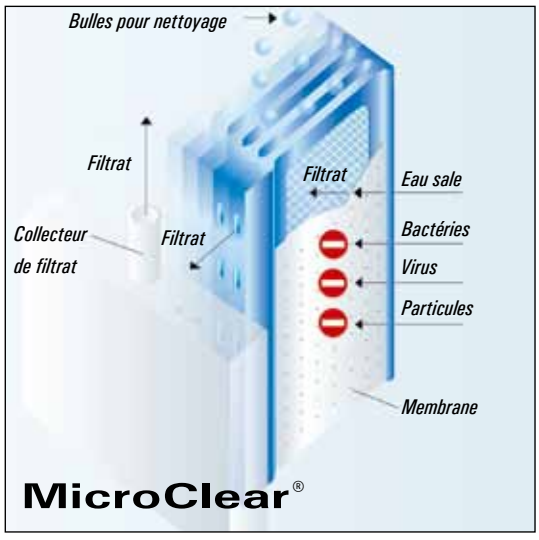
Combinable avec le traitement de l'eau de pluie Demande de renseignements à l'aide du questionnaire joint

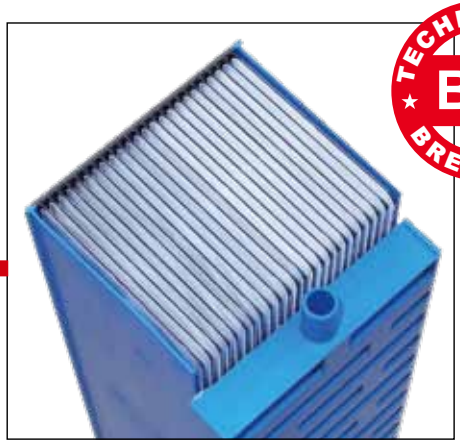
Légende :

① Réservoir à eaux grises, nettoyage biologique
② Réservoir de nettoyage avec technologie du filtre à membrane
③ Cuve à eau claire
④ Commande avec pompe d'aération et alimentation libre en eau potable
④ Entrée eau grise
⑤ Tuyau de refoulement eau claire
⑥ Installation double pompe

Exemple d'une installation intérieure d'eaux grises avec débit journalier d'env. 1.000 litres

La pièce maîtresse de l'exploitation des eaux grises : le filtre à membrane breveté avec réservoir de support





La maintenance est exceptionnellement réduite : contrôle de la fonction des pièces de l'installation une fois par an, le cas échéant rinçage à contre-courant et/ou nettoyage du filtre à membrane. Le filtre à membrane peut réaliser le recyclage de l'eau grise en eau propre pendant des années.

Cuves de collecte des eaux usées / matières fécales

Homologation DIBT Z-40.24-140

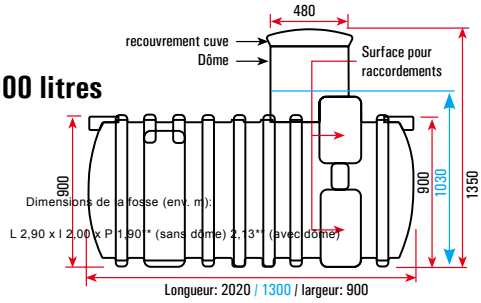
Cuve à enterrer 700 litres
GET 07 Poids 60 kg

Dimensions en bleu dans le dessin,
identique à GET 1.0 avec regard
de contrôle DN 200
Raccord: DN 100
Art.n°: G0002936

Joint à lèvres caoutchouc DN 100 pour raccordement au tuyau des eaux usées posé usine
Art. n° G0000717

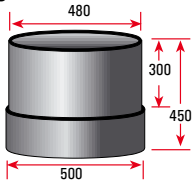
Cuve à enterrer 1000 litres
GET 1.0 Poids 90 kg

y compris couvercle et dôme
(préformés)
Art. n° : G0001429



Dimensions de la fosse GET 0.7 (env. m) : longueur : 1,90 x largeur : 1,50 x profondeur : 1,28**
Dimensions de la fosse GET 1.0 (env. m) : longueur : 2,62 x largeur : 1,50 x profondeur : 1,50**

Accessoire recommandé



Couvercle et cadre
pour GET 1.0
acier galvanisé, sécurité enfants avec vissage double du couvercle

Art. n° :
G0000389 galvanisé

Art. n° :
G0002448 vert mousse

Rallonge de dôme pour cuve
à enterrer GET 1.0
Pour une adaptation parfaite, toujours commander en même temps que la cuve

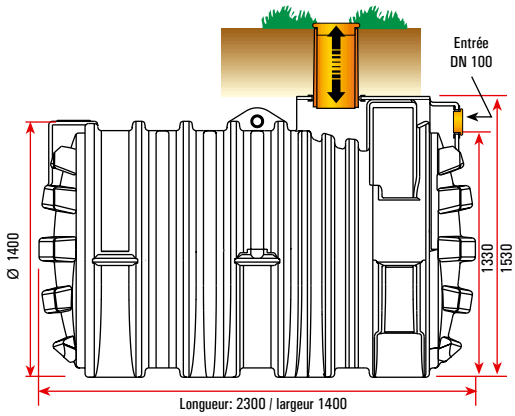
Ø 500
Art. n° : G0001719

Cuve à enterrer 3000 litres GET 3.0 AW1

avec regard de contrôle DN 200
Raccord DN 100
Poids env. 200 kg
Art. n°: G0001545

Ajustement hauteur ou profondeur de montage plus importante avec regard de contrôle DN 200 (couvercle inclu) à réglage contenu avec joint d'étanchéité à lèvres.

Dimensions de la fosse GET 3.0 (env. m) :
longueur : 2,90 x largeur : 2,00 x profondeur : 1,68**
**lit de sable 15 cm inclu / sans regard de contrôle DN 200



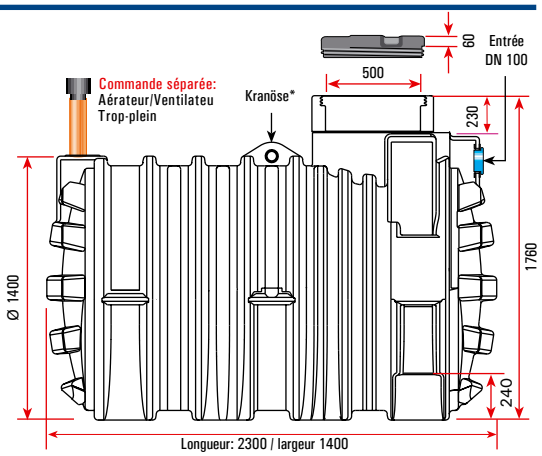
Cuve à enterrer 3000 litres GET 3.0 AW 2

Poids env. 210 kg
Art. n°: G0000274

Commande séparée en complément de toutes les cuves de collecte des eaux usées/matières fécales:
Aérateur/Ventilateur
Art. n°.:G0001017

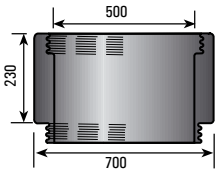
Joint d'étanchéité à lèvres DN 100
Art. n°: G0000717

Dimensions de la fosse (env. m):
longueur 2,90 x largeur 2,00 x profondeur 1,90** (sans Dôme) 2,13** (avec Dôme)

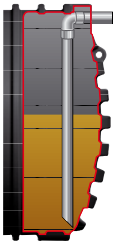


Accessoires en option

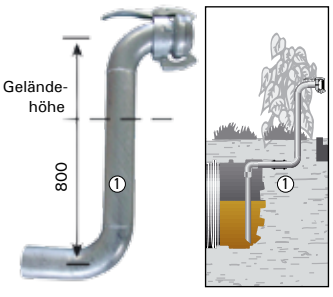
Rallonge de dôme pour GET 3.0
pour profondeurs de montage variables
Art. n° : G0000305



Dispositif d'aspiration
DN 100 dans la cuve,
Art. n° :
G0001539



Col de cygne pour vidange de cuve en limite de terrain. Le dispositif de pompage galvanisé dispose d'une transition vers un manchon DN 100.
La conduite d'aspiration peut être posée par le client avec un tuyau adapté. Contenu de livraison : coude en S, bouchon compris
Art. n° : G0001516



Détecteur de niveau de remplissage « beeb »
avec signal optique (lumière clignotante) et acoustique (65 dB) lorsque la cuve de collecte est remplie et doit être vidée.
Dimensions L x l x h :
130 x 94 x 57
Fonction MARCHE / ARRET / Test Contenu de livraison : avertisseur électronique avec arrêt manuel, matériel de montage mural, câble de branchement électrique et commutateur flottant.
Art. n° : G0002908

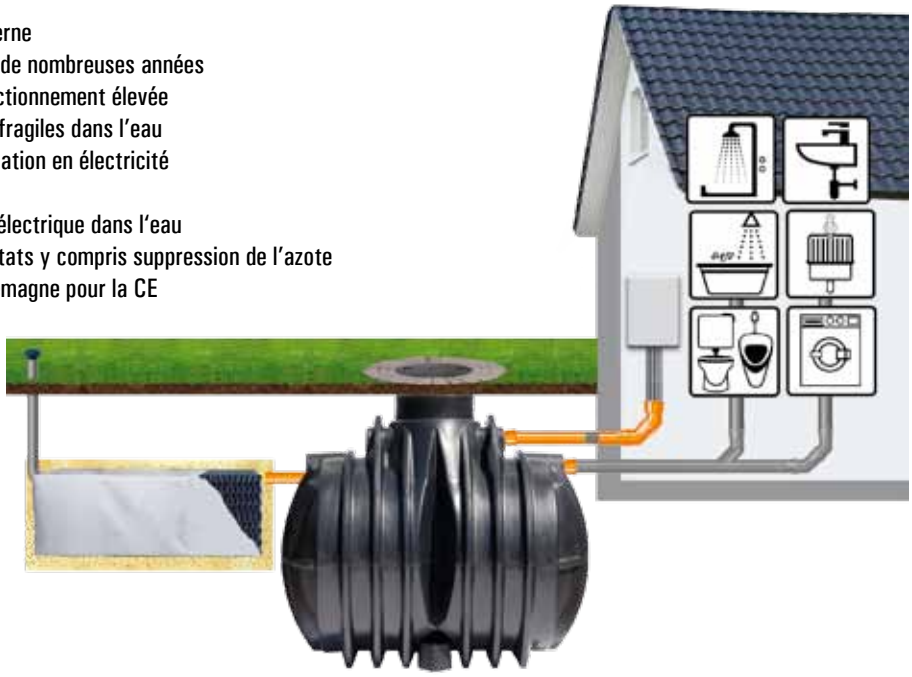
Dimensions en mm * Pour transport à vide **Lit de sable 15 cm et dôme coulissant position fermée inclus
Les branchements non utilisés peuvent être refermés avec bouchons pour manchons KG disponibles dans le commerce

Petite station d'épuration premium eco 1.0

Technique SBR (Ecobatch) conçue pour les phases d'assainissement C, N et D

Vos avantages:

- Technique moderne
- Efficace depuis de nombreuses années
- Sécurité de fonctionnement élevée
- Pas de pompes fragiles dans l'eau
- Faible consommation en électricité
- Montage rapide
- Aucun élément électrique dans l'eau
- Excellents résultats y compris suppression de l'azote
- Fabriqué en Allemagne pour la CE



Qu'est que la technologie SBR?
SBR signifie: Sequencing Batch Reactor (réacteur biologique séquentiel). L'assainissement des eaux usées fonctionne de manière discontinue, alternant les phases de remplissage et de vidange.
Les installations SBR ont fait leurs preuves depuis des années, elles sont économiques et entièrement fiables.

Fonction: facile-efficace-fiable

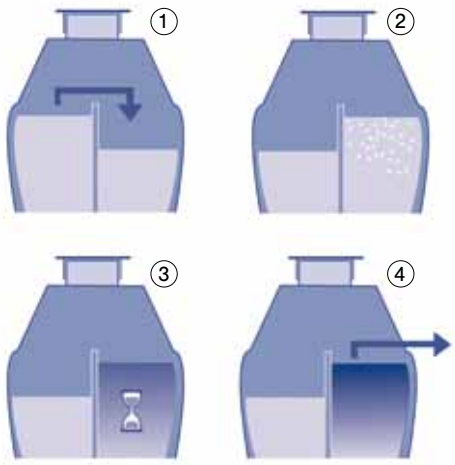
Phase ① – Phase d'alimentation
Les eaux domestiques usées alimentent la première cuve. Les matières solides se déposent au fond. L'eau assainie est transférée dans la seconde cuve.

Phase ② – Phase d'activation
Le traitement biologique est réalisé au cours de cette seconde phase uniquement grâce à des microorganismes dont l'efficacité est augmentée par l'apport d'oxygène.
Une alternance de la ventilation et des phases de repos procurent aux microorganismes des conditions de développement parfaites.

Phase ③ - Décantation
En phase de repos, les substances boueuses et les boues activées se posent au fond de la cuve. Une zone d'eau claire se forme dans la partie supérieure.

Phase ④ – Extraction.
A En fin de phase de repos, l'eau épurée alimente un système d'infiltration ou des eaux de surface naturelles en passant par une cuve de prélèvement d'échantillon. Les boues activées sont retransférées dans la première cuve.

La technique de pompage fiable permet un acheminement fiable de l'eau et des boues entre les chambres et à la sortie de la cuve. Les bulles d'air soulèment l'eau et les boues.



Installations compactes premium eco 1.0

Dimensions l'installations		Art.-n°
Installation	4 p.	G0002542
Installation	6 p.	G0002275
Installation	8 p.	G0002288
Installation	10 p.	G0002580
Installation	12 p.	G0002794
Installation	16 p.	G0002811
Installation	18 p.	G0002812

Commande séparée de l'infiltration, page 26

L'aération est réalisée par une pompe qui fournit un air comprimé régulier. Des tuyaux d'aération conduisent de la pompe vers la station d'épuration qui alimente en air chaque élément. La commande est électronique. Les commandes et la pompe d'aération sont installées dans l'armoire de distribution. Montage externe et interne possible. La commande même est prête à l'emploi, seule une prise de courant de 230 V est nécessaire.
L'installation fonctionne automatiquement. Tous les paramètres sont définis. Les éléments sont tous préfabriqués et peuvent être connectés entre eux selon le principe modulaire.
L'eau claire peut être acheminée par un réservoir de prélèvement d'échantillon équipé d'un trop-plein et d'une protection anti-remontée. La seule pompe nécessaire est installée en dehors de l'eau dans l'armoire à commande et branchée sur une prise intégrée dans la commande. La maintenance est réalisée par un professionnel/ spécialiste.

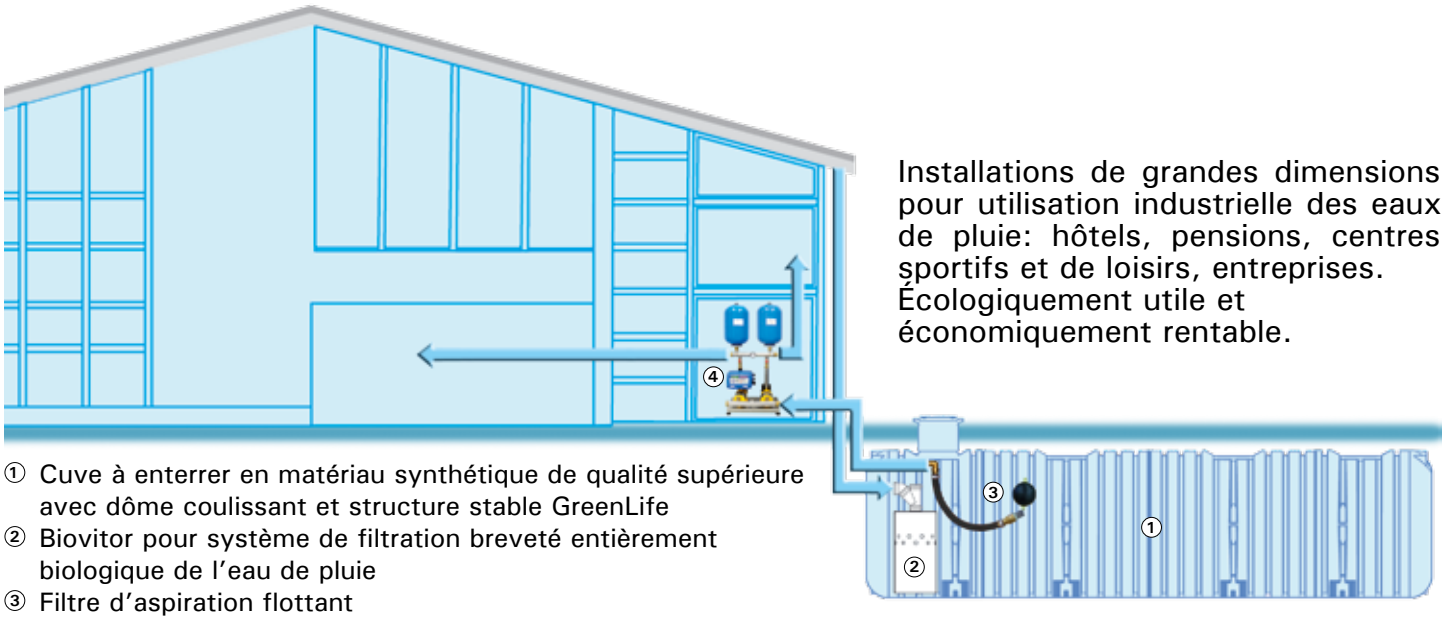
Le fonctionnement de petites stations d'épuration a été divisé en plusieurs classes de purification par le Deutsche Institut für Bautechnik (DIBT). L'agence compétente pour la protection de l'environnement fixe la classe de purification pour le lieu d'implantation de l'installation. Le système premium eco 1.0 répond aux exigences des classes C et D :

Classe de purification C: épuration de base fiable avec élimination du carbone (CSB, BSB5).

Classe de purification D: en supplément du carbone, l'azote est également microbiologiquement éliminé de l'eau.

Installations de grandes dimensions pour le traitement des eaux de pluie

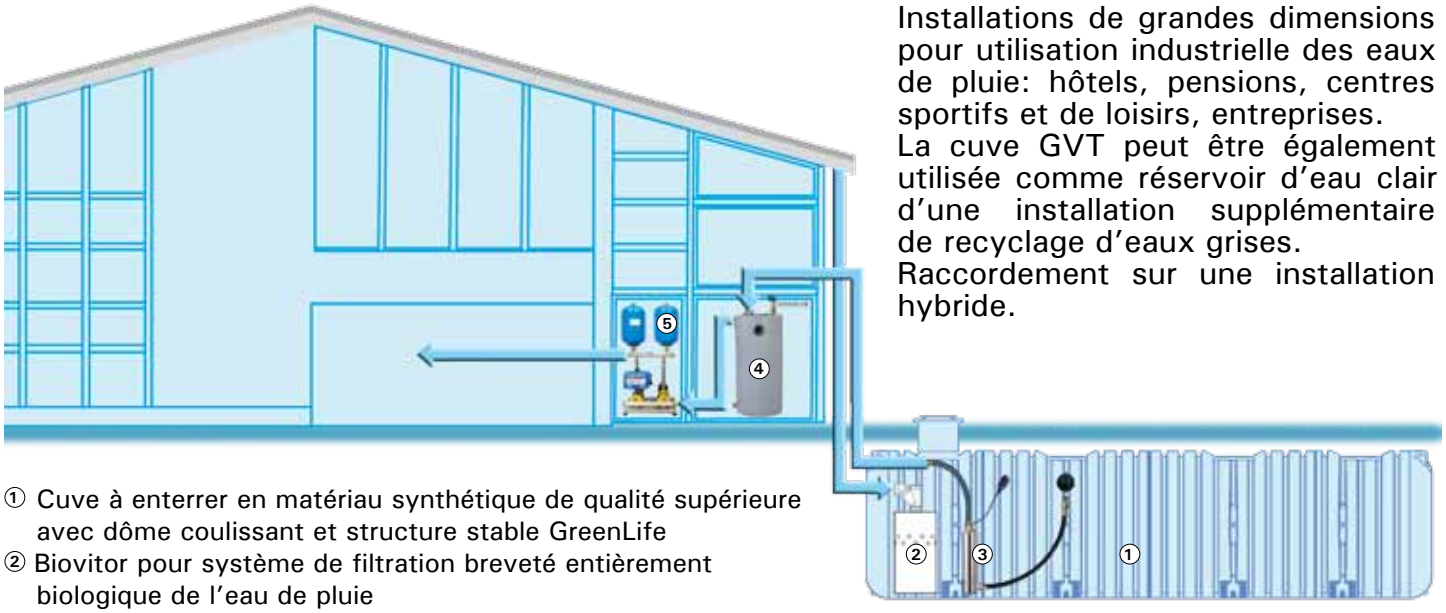
Exemple de traitement industriel des eaux de pluie avec puissante installation de surpression



Installations de grandes dimensions pour utilisation industrielle des eaux de pluie: hôtels, pensions, centres sportifs et de loisirs, entreprises.
Écologiquement utile et économiquement rentable.

① Cuve à enterrer en matériau synthétique de qualité supérieure avec dôme coulissant et structure stable GreenLife
② Biovitor pour système de filtration breveté entièrement biologique de l'eau de pluie
③ Filtre d'aspiration flottant
④ Installation de surpression (page 34) pour alimentation des points de consommation

Exemple de traitement industriel des eaux de pluie avec puissante installation de surpression et technologie hybride

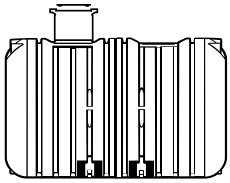


Installations de grandes dimensions pour utilisation industrielle des eaux de pluie: hôtels, pensions, centres sportifs et de loisirs, entreprises.
La cuve GVT peut être également utilisée comme réservoir d'eau clair d'une installation supplémentaire de recyclage d'eaux grises.
Raccordement sur une installation hybride.

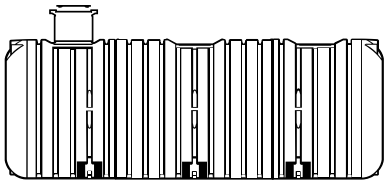
① Cuve à enterrer en matériau synthétique de qualité supérieure avec dôme coulissant et structure stable GreenLife
② Biovitor pour système de filtration breveté entièrement biologique de l'eau de pluie
③ Pompe avec protection contre la marche à sec et filtre d'aspiration flottant pour eau claire dans le réservoir hybride
④ Gestionnaire hybride avec réalimentation en eau potable (page 35)
⑤ Installation de surpression (page 34) pour alimentation des points de consommation

Dimensions en mm

Cuves GVT
pour installations de grandes dimensions



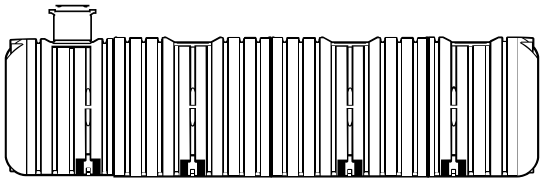
Cuve GVT 11.7
Volume total: 11.700 litres, longueur: 3500 mm



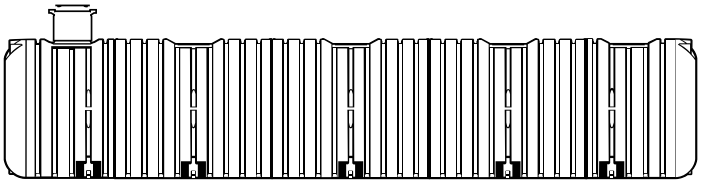
Cuve GVT 20.5
Volume total: 20.550 litres, longueur: 6000 mm

Cuves GVT

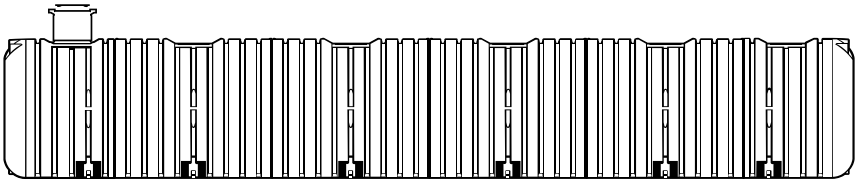
En polyéthylène de qualité supérieure, avec dôme coulissant et 3 raccords prémontés DN 100 à DN 300 selon les exigences de capacité, structure stable brevetée GreenLife.



Cuve GVT 29.4
Volume total: 29.400 litres, longueur: 8500 mm



Cuve GVT 38.2
Volume total: 38.230 litres, longueur: 11000 mm



Cuve GVT 47.0
Volume total: 47.060 litres, longueur: 13500 mm

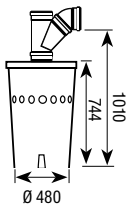
Cuves à enterrer GFK

Stabilité particulièrement élevée grâce au matériau renforcé à la fibre de verre – GFK)

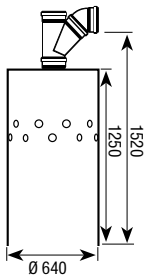
TÜV Rheinland®
TÜV Rheinland Industrie Service GmbH Halle

Dans toutes les dimensions jusqu'à 100.000 litres avec homologation DIBT. Branchements usine selon le projet

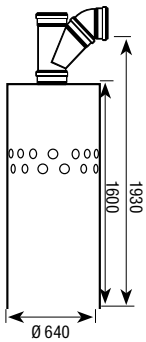
BIOVITOR
Installations de filtration



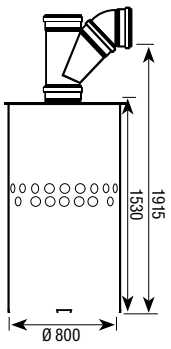
Description	Biovitor DN 100
Utilisation	Intérieur cuve
Entrée	DN 100
Surface de raccord max. (m²)	200
Art. n°:	G0001405



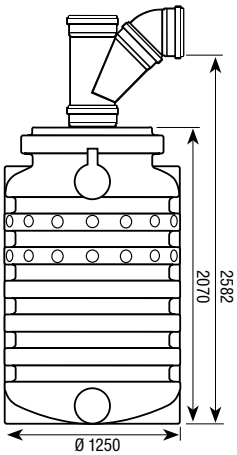
Description	Biovitor DN 150
Utilisation	Intérieur cuve
Entrée	DN 150
Surface de raccord max. (m²)	340
Art. n°:	G0002975



Description	Biovitor DN 100
Utilisation	Intérieur cuve
Entrée	DN 200
Surface de raccord max. (m²)	700
Art. n°:	G0002889



Description	Biovitor DN 250
Utilisation	Intérieur cuve
Entrée	DN 250
Surface de raccord max. (m²)	1200
Art. n°:	G0002976



Description	Biovitor DN 300
Utilisation	Intérieur cuve
Entrée	DN 300
Surface de raccord max. (m²)	2200
Art. n°:	G0002977

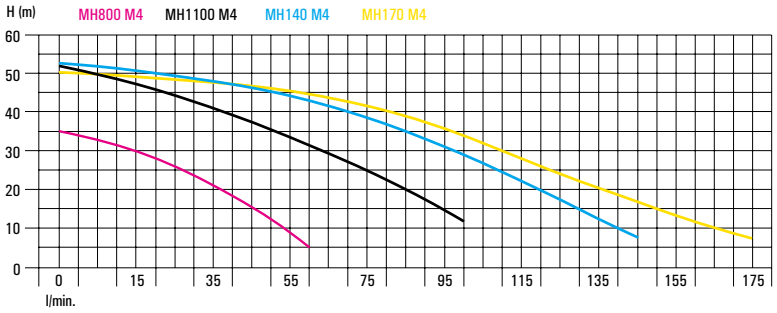
Montage et fonctionnement page 24

Installation de surpression d'eau

Installation de surpression d'eau*

Les installations de surpression GreenLife sont livrées entièrement prémontées et testées. Les installations à double pompes sont montées sur un socle en inox et reposent sur des tampons en caoutchouc qui amortissent le bruit et les vibrations. Une intégration dans des installations complètes est possible avec les conduites de collecte et de distribution inox. 1 à 2 vases d'expansion peuvent en outre être montés sur chaque conduite de collecte inox. Chaque installation à double pompe est équipée d'un système de protection contre la marche à sec et de la fonction ART (Automatic Reset Test). L'installation démarre automatiquement après un test de protection contre la marche à sec réalisé à intervalles réguliers et contrôle la présence d'eau. La mise en marche automatique de la 2ème pompe en cas de charge de pointe, de signal et de commutation de dérangement e garantit le parfait fonctionnement de l'installation.

Courbe de performance



Installation à double pompe MH 800 M4*

Hauteur max. débit refoulé:	35 m (3,5 bar)
Débit max.:	120 l/min
Puissance max.:	1,6 kW
Pression de marche max.:	10 bar
Temp. max. du liquide transporté :	40°C
Raccords : Cond. d'aspiration:	2 x 1 1/2" AG
Cond. de refoulement:	2 x 1 1/2" AG
Tension:	220 V
Fréquence:	50 Hz
Longueur:	600
Largeur:	660
Hauteur:	1350
Art. n°:	G0002644

Installation à double pompe MH 1100 M4*

Hauteur max. débit refoulé:	52 m (5,2 bar)
Débit max.:	180 l/min
Puissance max.:	2,2 kW
Pression de marche max.:	10 bar
Temp. max. du liquide transporté :	40°C
Raccords : Cond. d'aspiration:	2 x 1 1/2" AG
Cond. de refoulement:	2 x 1 1/2" AG
Tension:	220 V
Fréquence:	50 Hz
Longueur:	600
Largeur:	660
Hauteur:	1350
Art. n°:	G0002645

Un filetage supplémentaire 1/2" se trouve dans la conduite de collecte inox pour le branchement par ex. de soupapes pour de remplissage ou la vidange. 2 filetages 1" et 3 filetages 1/4" sont placés dans la conduite de distribution pour le branchement de vases d'expansion, manomètres, capteurs de pression etc.

Installation à double pompe MH 145 M4*

Hauteur max. débit refoulé:	52 m (5,2 bar)
Débit max.:	290 l/min
Puissance max.:	3,3 kW
Pression de marche max.:	12 bar
Temp. max. du liquide transporté :	40°C
Raccords : Cond. d'aspiration:	2 x 2" AG
Cond. de refoulement:	2 x 2" AG
Tension:	220 V
Fréquence:	50 Hz
Longueur:	600
Largeur:	660
Hauteur:	1350
Art. n°:	G0002891

Installation à double pompe MH 170 M4*

Hauteur max. débit refoulé:	52 m (5,2 bar)
Débit max.:	340 l/min
Puissance max.:	3,6 kW
Pression de marche max.:	12 bar
Temp. max. du liquide transporté :	40°C
Raccords : Cond. d'aspiration:	2 x 2" AG
Cond. de refoulement:	2 x 2" AG
Tension:	220 V
Fréquence:	50 Hz
Longueur:	600
Largeur:	660
Hauteur:	1350
Art. n°:	G0002770

Un filetage supplémentaire 1/2" se trouve dans la conduite de collecte inox pour le branchement par ex. de soupapes pour de remplissage ou la vidange. 2 filetages 1" et 3 filetages 1/4" sont placés dans la conduite de distribution pour le branchement de vases d'expansion, manomètres, capteurs de pression etc.

* Pour aspiration eau claire, Pour renseignements techniques : info@greenlife.info

Gestionnaire hybride GHM

Le gestionnaire hybride est utilisé quand différents types d'eaux (par ex. eau de pluie et eau grise épurées ou eau de pluie provenant de cuves différentes) sont collectés et acheminés à partir de diverses citernes vers un réservoir central et qu'elles doivent être pompées à l'aide d'une installation de surpression dans un système de conduites d'eau.
Il peut être également nécessaire lorsque le circuit d'aspiration pour pompes à aspiration et à pression est confronté à des situations géodésiques défavorables ou lorsqu'il est trop long. Les commutateurs flottants robustes et un système intégré de réalimentation en eau potable garantissent une sécurité de fonctionnement élevée dans le réservoir hybride.

Contenu de livraison :

- Réservoir hybride
- Y compris réalimentation en eau potable selon la norme DIN EN 1717 (Commande avec commutateur flottant)
- GUP 46 avec protection contre la marche à sec et aspiration flottante comme pompe d'alimentation
- Raccord 1 ¼ " sur le dessus du réservoir hybride pour entrée de la pompe d'alimentation
- Raccord 1 ¼ " sur le dessous du réservoir hybride pour l'installation de surpression
- Raccord 1 ¼ " sur le dessous du réservoir hybride pour robinet à bille (vidange)
- Siphon de trop-plein

GHM 0.14

Complete package:

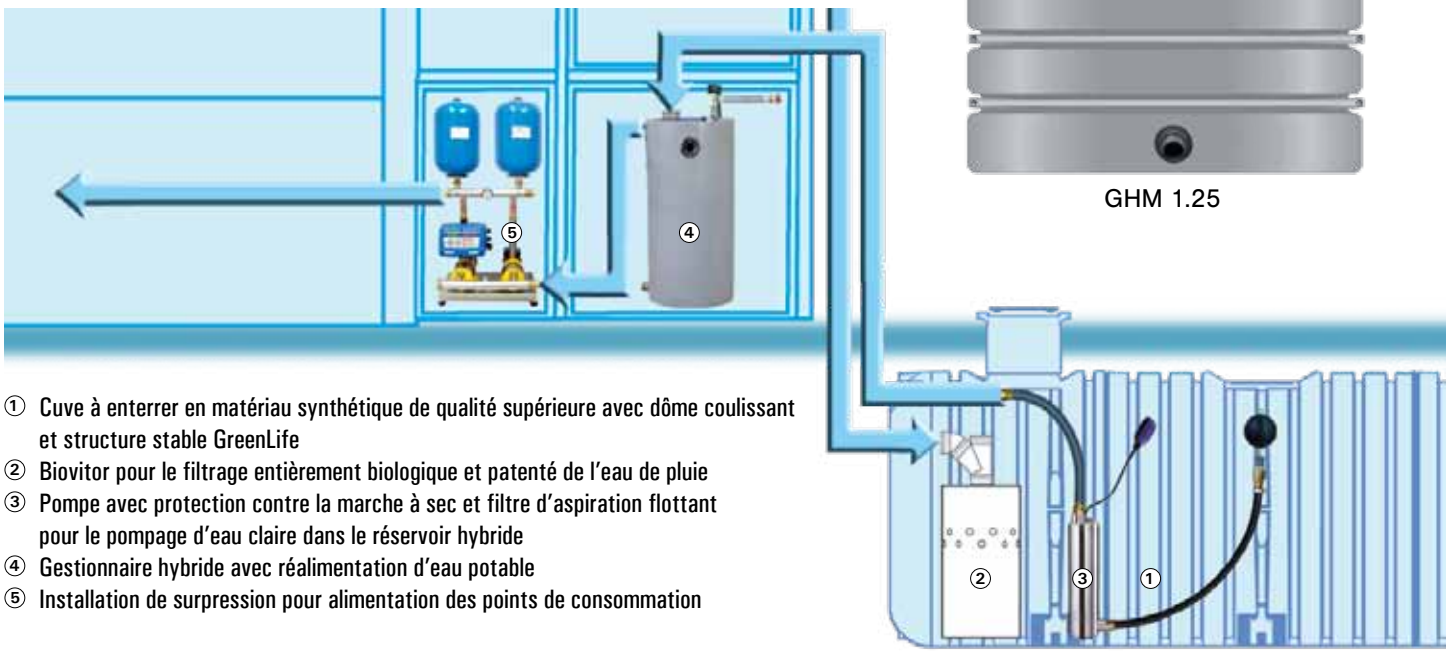
Désignation	Art. n°.
GHM 0.14	G0002985
GHM 0.40 (aucune image)	G0002986
GHM 0.50 (aucune image)	G0002987
GHM 1.25	G0002988

Options pour GHM 0.50 et GHM 1.25 :

2 pompes d'alimentation supplémentaires peuvent être branchées sur le réservoir hybride selon les besoins. Un commutateur flottant peut également être installé dans le réservoir afin de transmettre un signal à la gestion technique du bâtiment ou déclencher un signal d'alarme. Pompes d'alimentation supplémentaires avec protection contre la marche à sec et aspiration flottante latérale, raccord 1 ¼" comme entrée du réservoir et commutateur flottant pour commande à l'intérieur du réservoir sont intégrés.
Art. n°: G0002993

Commutateur flottant supplémentaire intégré en tant que générateur de signaux dans le réservoir
Art. n° : G0002994

GHM 1.25



① Cuve à enterrer en matériau synthétique de qualité supérieure avec dôme coulissant et structure stable GreenLife
② Biovitor pour le filtrage entièrement biologique et patenté de l'eau de pluie
③ Pompe avec protection contre la marche à sec et filtre d'aspiration flottant pour le pompage d'eau claire dans le réservoir hybride
④ Gestionnaire hybride avec réalimentation d'eau potable
⑤ Installation de surpression pour alimentation des points de consommation

GreenLife GmbH

Compétence professionnelle et plus de 20 ans d'expérience dans la fabrication de produits en matière plastique. Propres brevets et titres de propriété industrielle.

Développement et fabrication de systèmes de gestion de l'eau.

Votre vendeur spécialisé, partenaire de notre confiance :

SAINBIOSE

LA PLATE-FORME DES ÉCO-MATÉRIAUX

9 rue du Périgord - 69330 MEYZIEU (LYON)
Tél. : 04 78 37 16 03 | Fax : 04 78 37 25 20
Mail : info@sainbiose.com

Horaires d'ouverture :
Du lundi au vendredi de 8h à 12h30 et de 13h30 à 18h et le samedi de 9h à 12h

Pour renseignements techniques : info@greenlife.info